DETETORES DE MOVIMENTO E PRESENÇA
ILUMINAÇÃO COM SENSOR

2019-2020

iMSENS®

niko Zublin

Illuminating ideas.

LEGENDA DOS PICTOGRAMAS

Potência máx. para lâmpadas incandescentes

Potência máx. para lâmpadas economizadoras e Led

Tensão de alimentação

Potência máx. relé

Ângulo de deteção

Alcance de deteção presença - instalação em parede

Alcance de deteção presença - instalação em teto

Alcance de deteção movimento - instalação em parede

Alcance de deteção movimento - instalação em teto

Regulação do tempo

Regulação crepuscular

LM — Fluxo luminoso - Lúmens

K — Temperatura da cor - Kelvin

Temperatura de funcionamento

PIR — Deteção por infravermelhos

AF — Deteção por Alta Frequência

Sensor acústico

Fotocélula crepuscular

Sensor Proximidade

Incl. — Comando incluído

IP — Tipo de proteção

IK — Proteção contra impactos - IK

Classe de isolamento I

Classe de isolamento II

Classe de isolamento III

iMSENS — Aplicação iMSENS

Altura de instalação

Instalação saliente no teto

Instalação embutida no teto

Instalação saliente na parede

Instalação embutida na parede

Instalação embutida no teto ou parede

Aplicação no interior

Aplicação no exterior

Aplicação no interior e no exterior

UV — Proteção Ultra Violeta

A+ — Classificação Enérgetica

RA ≥ CRI — Index da Cor

LED SMD 2835 — Tipo de LED

CE RoHS — Certificação CE + ROHS

1-10V — Dispositivo dimável com 1-10V

AVAC — Dispositivo com Interface AVAC

DALI — Dispositivo com Interface DALI

KNX — Dispositivo com Interface KNX

M — Detetor Master

S — Detetor Slave

PMMA — Acrílico ou polimetil-metacrilato é um material termoplástico rígido, transparente, incolor e opalino

PC — Policarbonato é um termoplastico. Um plástico que amolece ao ser aquecido e endurece quando arrefecido

ABS — O ABS é um termoplástico, ou seja, uma variação de plástico com características rígidas e leves

PE — O polietileno é um termoplástico semi-cristalino

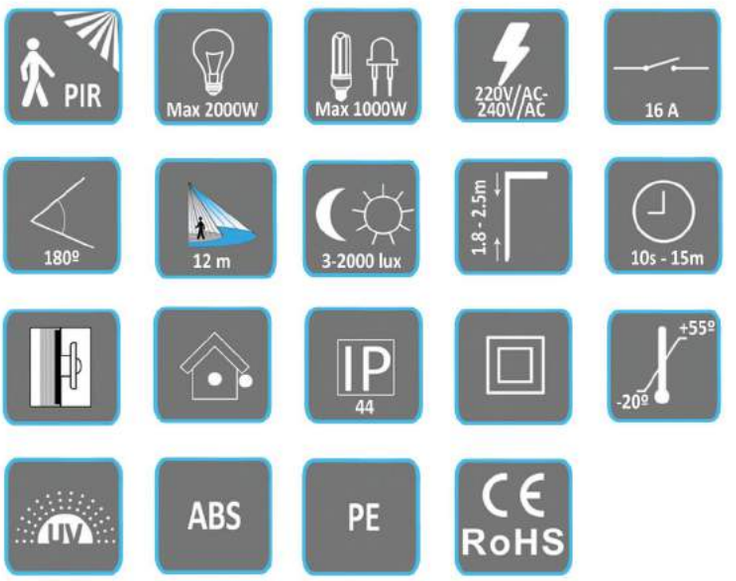
PRONODIS
Soluções Tecnológicas, Lda.
detectamos soluções...
Pronodis Soluções Tecnológicas, Lda
Z. Ind. Vila Verde Sul, Rua D, nº11 | 3770-305 Oliveira do Bairro | 234 484 031 | pronodis@pronodis.pt | www.pronodis.pt

08/2019 Sujeito a alteração técnica sem aviso prévio.
Informação válida salvo erro tipográfico

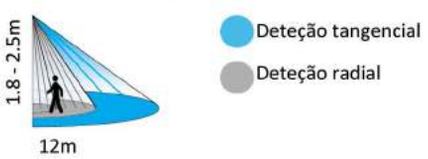
ÍNDICE

DETETORES DE MOVIMENTO	4-13	iMSENS®
SENSOR DE PROXIMIDADE	14	iMSENS®
DETETORES DE PRESENÇA	15-16	iMSENS®
INTERRUPTOR CREPUSCULAR	17	iMSENS®
ILUMINAÇÃO: PLAFONS/APLIQUES COM SENSOR	18-21	iMSENS®
ILUMINAÇÃO: PROJETORES COM SENSOR	22-24	iMSENS®
ILUMINAÇÃO: SOLAR COM SENSOR	25	iMSENS®
DETETORES DE MOVIMENTO	26-43	niko zublin Illuminating ideas.
DETETORES DE PRESENÇA	44-55	niko zublin Illuminating ideas.
INTERRUPTORES CREPUSCULARES	56	niko zublin Illuminating ideas.
DETETORES a 24V	57-59	niko zublin Illuminating ideas.
DETETORES ACÚSTICOS	60-63	niko zublin Illuminating ideas.
DETETORES DIM	64	niko zublin Illuminating ideas.
DETETORES DALI	65-69	niko zublin Illuminating ideas.
DETETORES KNX	70-77	niko zublin Illuminating ideas.
MATRIX	78-80	
INFORMAÇÃO TÉCNICA	81-87	

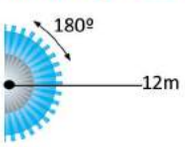
iMS 180º Mini



ÁREA DE DETEÇÃO

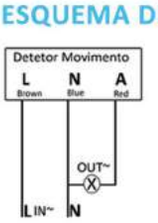


APLICAÇÃO EM PAREDE



DESENHO TÉCNICO

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



Descrição	Código	EAN
iMS 180º Mini	818409	5600630818409
iMS 180º Mini Pr	072396	5600244072396

CARACTERÍSTICAS

Mini detetor de movimento com sensor de infravermelhos para aplicação em parede. Ideal para a monitorização de terrenos, fábricas e instalações exteriores, fachadas de tamanho médio

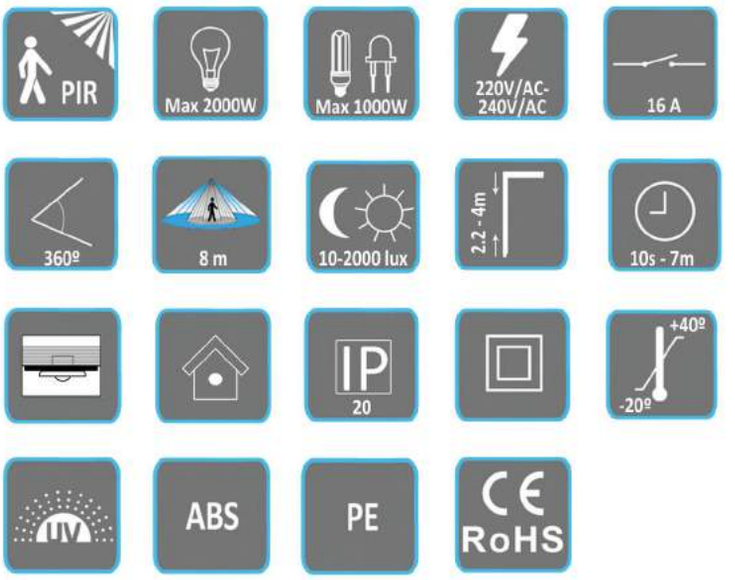
- Detetor com uma potência de comutação total de 2000W.
- Com um design perfeito e simples, o mini detetor fica discreto em qualquer aplicação.
- Campo de deteção: a ampla faixa de deteção é orientável em todos os lados.
- Ideal para fachadas, entradas, etc.

FICHA TÉCNICA

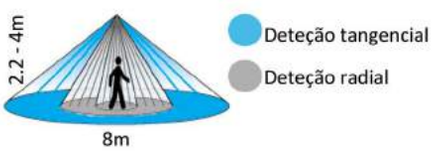
Tipo sensor:	infravermelhos
Tipo de lente:	multi lente - emite um maior número de feixes por m²
Potência:	2000W / 9A (lâmpadas incandescentes e fluorescentes); 1000W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	180º
Alcance deteção:	máx 12m
Tipo proteção:	IP44
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	1.8 - 2.5m
Regulação Crepuscular:	3 - 2000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 55º
Ajuste do tempo:	10seg a 15min
Humidade:	<93%RH
Velocidade da deteção:	0.6 - 1.5m/s
Consumo:	0.45W
Aplicação:	parede
Medidas:	47.3mm x 77mm
Material:	Corpo: ABS | Lente: PE
Proteção ultravioleta:	sim
Instalação em paralelo:	sim
Certificação:	CE, ROHS

iMSENS®

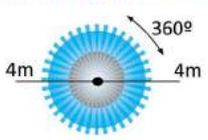
iMS 360º Emb. Plano



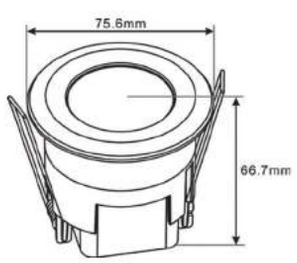
ÁREA DE DETEÇÃO



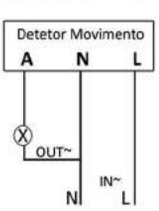
APLICAÇÃO EM TETO



DESENHO TÉCNICO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



Descrição	Código	EAN
iMS 360º Emb. Plano	072174	5600630072174

CARACTERÍSTICAS

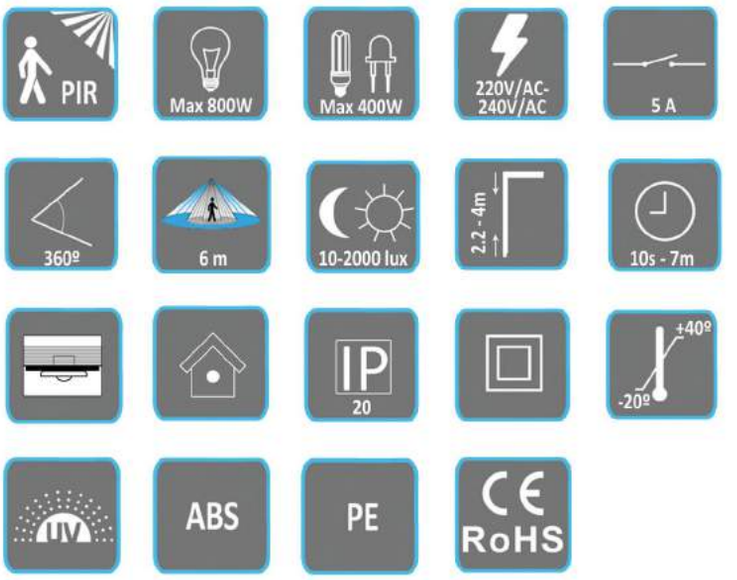
Detetor de movimento embutir com sensor de infravermelhos para aplicação em teto

- Detetor com potência de comutação total de 2000W.
- Ideal para aplicações no interior, para monitorizar pequenas áreas tais como halls entrada, WC´s, quartos de arrumos, etc.

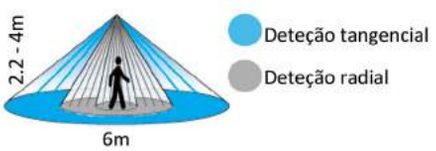
FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Tipo de lente:	multi lente - emite um maior número de feixes por m²
Potência:	2000W / 16A (lâmpadas incandescentes e fluorescentes); 1000W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	máx 8m
Tipo proteção:	IP20
Classe de isolamento:	II
Altura instalação:	2.2 - 4m
Regulação Crepuscular:	10 - 2000Lux
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	10seg a 7min
Humidade:	<93%RH
Velocidade da deteção:	0.6 - 1.5m/s
Consumo:	0.45W
Aplicação:	teto
Medidas:	Ø 75.6mm x 66.7mm
Material:	Corpo: ABS | Lente: PE
Proteção ultravioleta:	sim
Instalação em paralelo:	sim
Certificação:	CE, ROHS

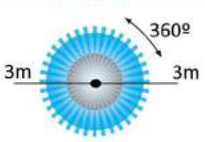
iMS 360º Mini Emb. Plano



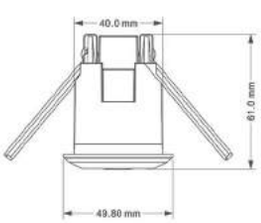
ÁREA DE DETEÇÃO



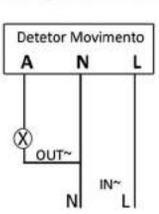
APLICAÇÃO EM TETO



DESENHO TÉCNICO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



Descrição	Código	EAN
iMS 360º Mini Emb. Plano	072389	5600630072389

CARACTERÍSTICAS

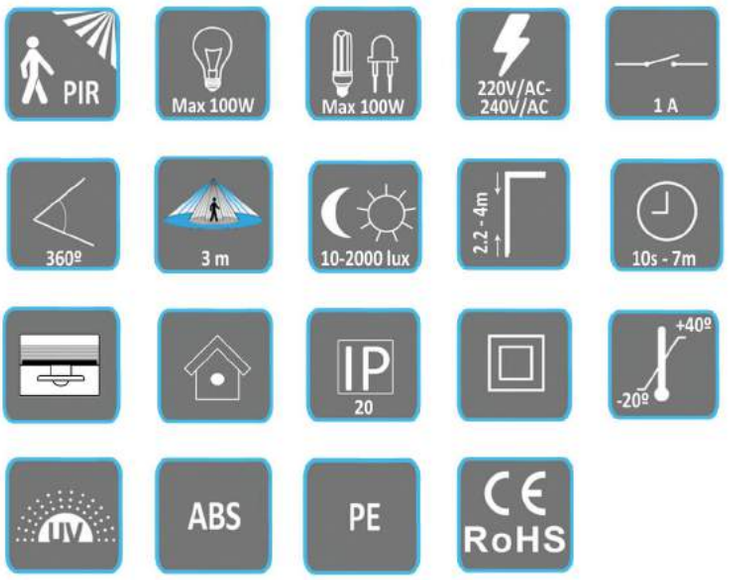
Mini detetor de movimento embutir com sensor de infravermelhos para aplicação em teto

- Detetor com potência de comutação 800W.
- Ideal para a monitorização de pequenas áreas.

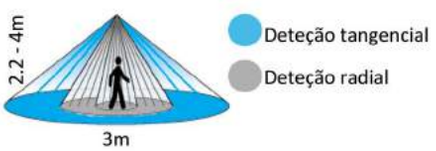
FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Tipo de lente:	multi lente - emite um maior número de feixes por m²
Potência:	800W / 5A (lâmpadas incandescentes e fluorescentes); 400W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	máx 6m
Tipo proteção:	IP20
Classe de isolamento:	II
Altura instalação:	2.2 - 4m
Regulação Crepuscular:	10 - 2000Lux
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	10seg a 7min
Humidade:	<93%RH
Velocidade da deteção:	0.6 - 1.5m/s
Consumo:	0.90W
Aplicação:	teto
Medidas:	Ø 49.8mm x 61.0mm
Material:	Corpo: ABS | Lente: PE
Proteção ultravioleta:	sim
Instalação em paralelo:	sim
Certificação:	CE, ROHS

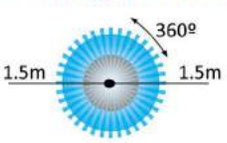
iMS 360º Micro



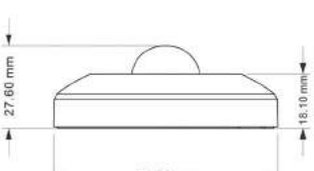
ÁREA DE DETEÇÃO



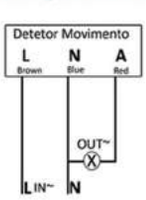
APLICAÇÃO EM TETO



DESENHO TÉCNICO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



Descrição	Código	EAN
iMS 360º Micro	072143	5600630072143

CARACTERÍSTICAS

Mini detetor de movimento com sensor de infravermelhos para aplicação em teto

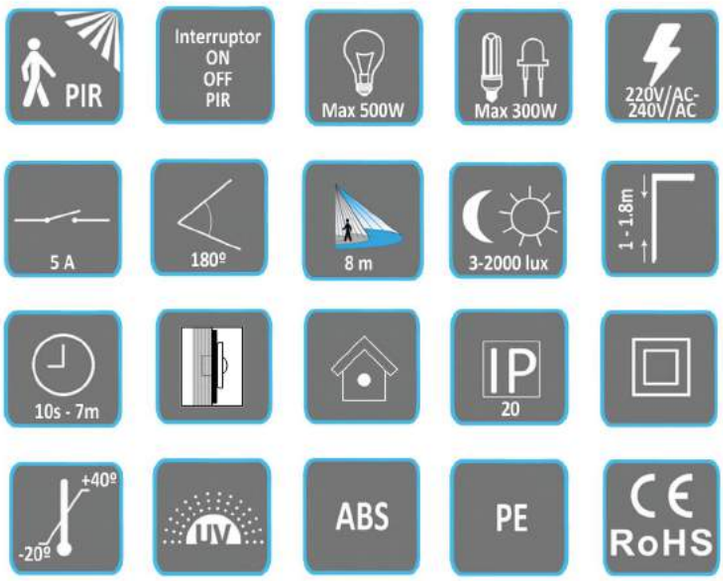
- Detetor com potência de comutação total de 100W.
- Ideal para aplicações no interior, para monitorizar pequenas áreas tais como halls entrada, WC´s, quartos de arrumos, etc.

FICHA TÉCNICA

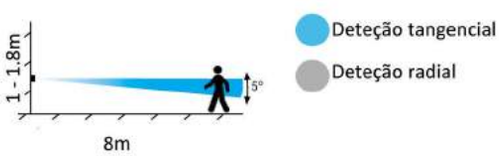
Tipo sensor:	infravermelhos
Tipo de lente:	multi lente - emite um maior número de feixes por m²
Potência:	100W / 1A (lâmpadas incandescentes e fluorescentes); 100W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	máx 3m
Tipo proteção:	IP20
Classe de isolamento:	II
Altura instalação:	2.2 - 4m
Regulação Crepuscular:	10 - 2000Lux
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	10seg a 7min
Humidade:	<93%RH
Velocidade da deteção:	0.6 - 1.5m/s
Consumo:	0.45W
Aplicação:	teto
Medidas:	75mm x 27.6mm
Material:	Corpo: ABS | Lente: PE
Proteção ultravioleta:	sim
Instalação em paralelo:	sim
Certificação:	CE, ROHS

iMSENS®

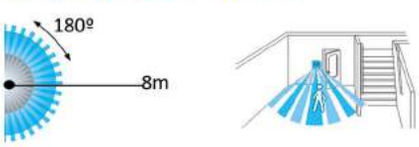
iMS 180º Emb.



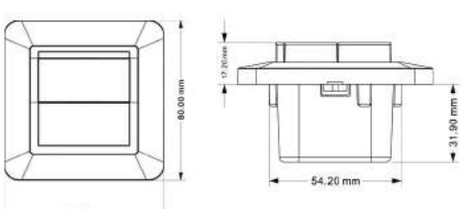
ÁREA DE DETEÇÃO



APLICAÇÃO EM PAREDE



DESENHO TÉCNICO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO

Descrição	Código	EAN
iMS 180º Emb.	072419	5600244072419

CARACTERÍSTICAS

Detetor de movimento com sensor de infravermelhos para aplicação embutida em parede

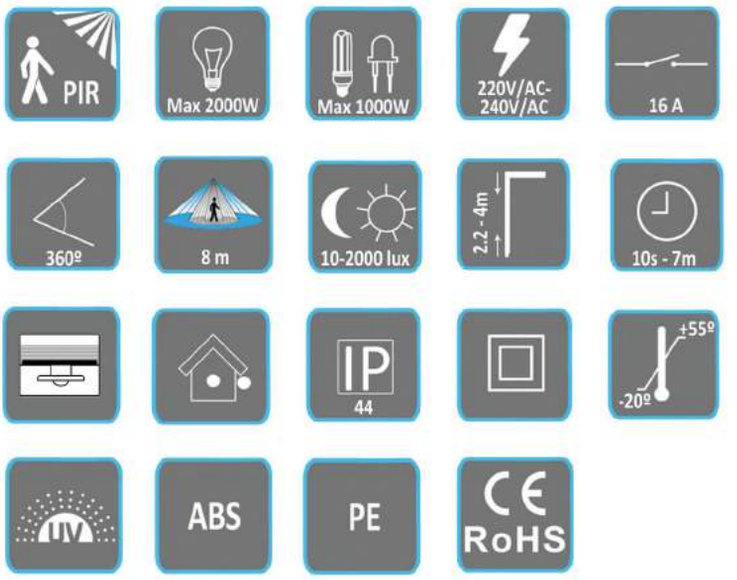
- Detetor com uma potência de comutação 500W.
- Com um design simples acaba por ficar discreto na parede, sendo a sua instalação embutida.
- Permite a instalação com 2 ou 3 fios.
- Interruptor com função: ON / OFF / PIR - sensor AUTO

FICHA TÉCNICA

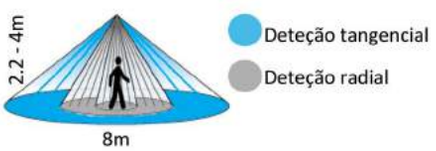
Tipo sensor:	infravermelhos
Tipo de lente:	multi lente - emite um maior número de feixes por m²
Potência:	500W/2A (lâmpadas incandescentes e fluorescente); 300W (lâmpadas economizadoras e LED)
Interruptor:	ON - sempre ligado OFF - desligado PIR - com sensor e temporização
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	180º
Alcance deteção:	máx 8m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	1 - 1.8m
Regulação Crepuscular:	3 - 2000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	10seg a 7min
Humidade:	<93%RH
Velocidade da deteção:	0.6 - 1.5m/s
Consumo:	0.5W
Aplicação:	parede
Medidas:	80mm x 50mm
Material:	Corpo:ABS | Lente: PE
Proteção ultravioleta:	sim
Instalação em paralelo:	sim
Certificação:	CE, ROHS

iMSENS®

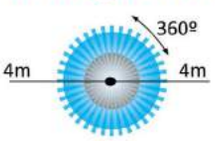
iMS M4-1 360º



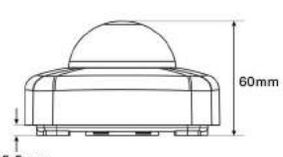
ÁREA DE DETEÇÃO



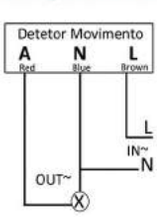
APLICAÇÃO EM TETO



DESENHO TÉCNICO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



Descrição	Código	EAN
iMS M4-1 360º	818430	5600630818430

CARACTERÍSTICAS

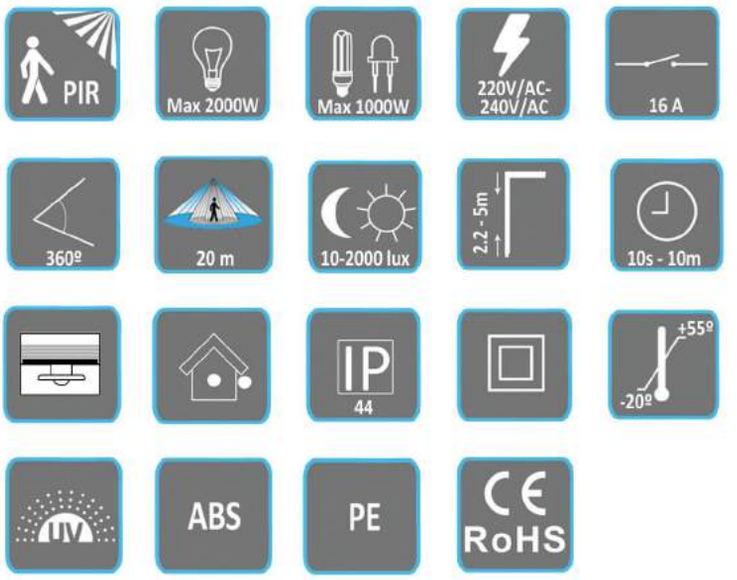
Detetor de movimento saliente com sensor de infravermelhos para aplicação em teto

- Detetor de movimento para exterior com 1 piro sensor de infravermelhos para a aplicação saliente em teto.
- Ideal para a deteção panorâmica total debaixo de tetos, alpendres, telhados salientes ou varandas.
- A potência de comutação total do sensor é de 1200W.

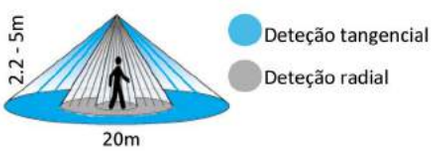
FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Tipo de lente:	multi lente - emite um maior número de feixes por m²
Potência:	2000W / 16A (lâmpadas incandescentes e fluorescentes); 1000W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	máx 8m
Tipo proteção:	IP44
Classe de isolamento:	II
Altura instalação:	2.2 - 4m
Regulação Crepuscular:	10 - 2000Lux
Temperatura de funcionamento:	-20º + 55º
Ajuste do tempo:	10seg a 7min
Humidade:	<93%RH
Velocidade da deteção:	0.6 - 1.5m/s
Consumo:	<0.9W
Aplicação:	teto
Medidas:	60mm x 102mm
Material:	Corpo: ABS | Lente: PE
Proteção ultravioleta:	sim
Instalação em paralelo:	sim
Certificação:	CE, ROHS

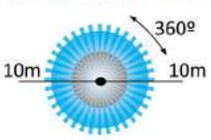
iMS M4-3 360º



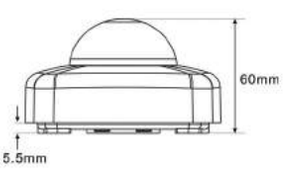
ÁREA DE DETEÇÃO



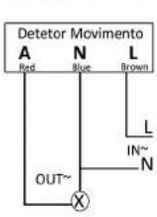
APLICAÇÃO EM TETO



DESENHO TÉCNICO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



Descrição	Código	EAN
iMS M4-3 360º	818454	5600630818454

CARACTERÍSTICAS

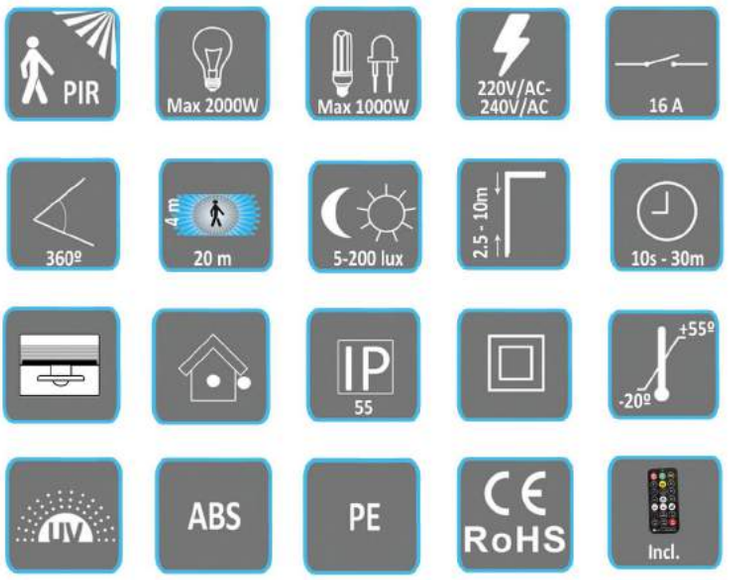
Detetor de movimento saliente com sensor de infravermelhos para aplicação em teto

• Detetor de movimento para exterior com 3 piro sensor de infravermelhos para a aplicação saliente em teto.
• Ideal para a deteção panorâmica total debaixo de tetos, alpendres, telhados salientes ou varandas. Ideal para aplicação em corredores e grandes áreas.
• A potência de comutação total do sensor é de 2000W.

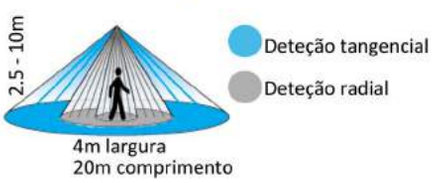
FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Tipo de lente:	multi lente - emite um maior número de feixes por m²
Potência:	2000W / 16A (lâmpadas incandescentes e fluorescentes); 1000W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	máx 20m
Tipo proteção:	IP44
Classe de isolamento:	II
Altura instalação:	2.2 - 5m
Regulação Crepuscular:	10 - 2000Lux
Temperatura de funcionamento:	-20º + 55º
Ajuste do tempo:	10seg a 10min
Humidade:	<93%RH
Velocidade da deteção:	0.6 - 1.5m/s
Consumo:	<0.9W
Aplicação:	teto
Medidas:	60mm x 102mm
Material:	Corpo: ABS | Lente: PE
Proteção ultravioleta:	sim
Instalação em paralelo:	sim
Certificação:	CE, ROHS

iMS M4-Corredor

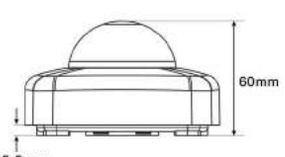


ÁREA DE DETEÇÃO



APLICAÇÃO EM TETO

DESENHO TÉCNICO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO

Descrição	Código	EAN
iMS M4-Corredor	072334	5600630072334

CARACTERÍSTICAS

Detetor de movimento saliente para corredor com sensor de infravermelhos.

- Detetor de movimento para locais de passagem de grande altura, com 3 piro sensores.
- Ideal para utilização profissional em alturas até 10 metros, como armazéns em geral, abrigos, pavilhões, etc.
- A potência de comutação total do sensor é de 2000W.

FICHA TÉCNICA

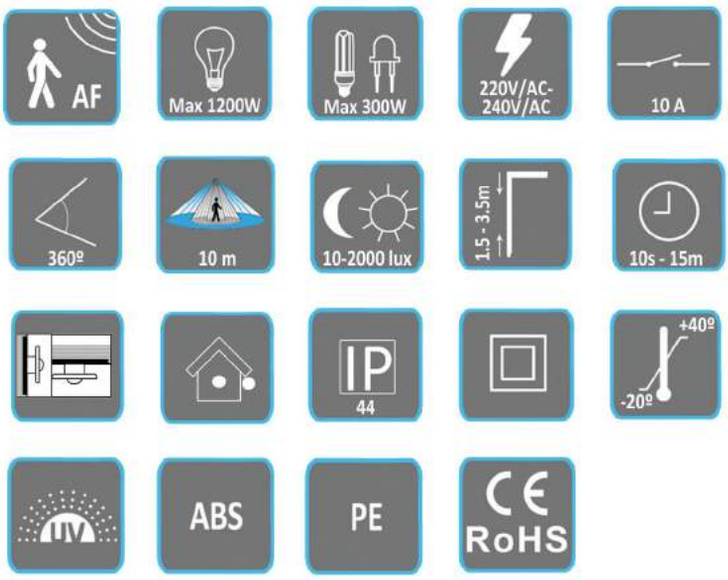
Tipo sensor:	infravermelhos
Tipo de lente:	multi lente - emite um maior número de feixes por m²
Potência:	2000W / 16A (lâmpadas incandescentes e fluorescentes); 1000W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	máx 4m - largura | máx20m comprimento
Tipo proteção:	IP55
Classe de isolamento:	II
Altura instalação:	2.5 - 10m
Regulação Crepuscular:	5 - 200Lux
Temperatura de funcionamento:	-20º + 55º
Ajuste do tempo:	10seg a 30min
Humidade:	<93%RH
Velocidade da deteção:	0.6 - 1.5m/s
Consumo:	<0.9W
Aplicação:	teto
Medidas:	60mm x 102mm
Material:	Corpo: ABS | Lente: PE
Proteção ultravioleta:	sim
Instalação em paralelo:	sim
Certificação:	CE, ROHS

Acessório - comando - 072099:

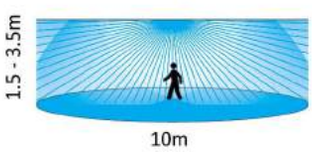
Possibilidade de ser adquirido à parte

OFF:	desliga o sensor
ON:	liga o sensor
FLASH:	Função teste: liga e desliga (pisca)
AUTO:	tempo curto (10seg), dia (24H)
Alcance deteção:	25%: 1-2m / 50%: 3-5m / 75%: 5-7m / 100%: 8-10m
Ajuste do tempo:	10seg - 30m
Regulação crepuscular:	5-200 lux ou 24H

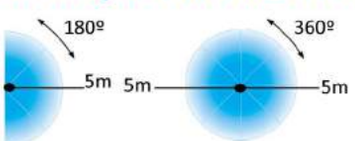
iMS M4-AF 360º



ÁREA DE DETEÇÃO

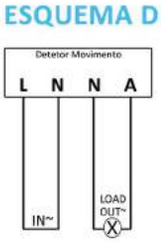


APLICAÇÃO EM PAREDE E TETO



DESENHO TÉCNICO

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



Descrição	Código	EAN
iMS M4-AF 360º	072167	5600630072167

CARACTERÍSTICAS

Detetor de movimento saliente com sensor de alta frequência

• Ideal para aplicação comum ou aplicação atrás de coberturas ornamentais (não metálicas).

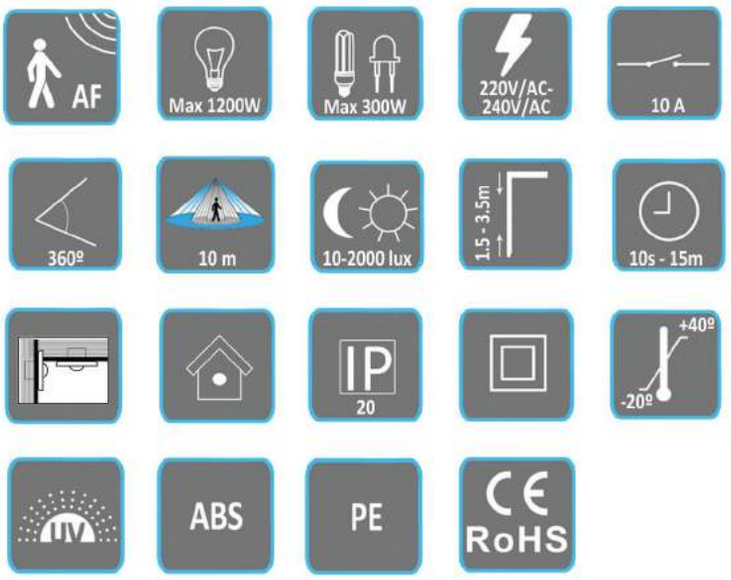
• Detetor de alta frequência para deteção sensível em espaços obstruídos, com excelente deteção mesmo em frente ou atrás de divisórias.

• A potência de comutação total do sensor é de 1200W.

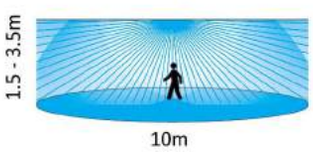
FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	alta frequência 5.8 GHz CW radar, ISM band
Potência:	1200W / 10A (lâmpadas incandescentes e fluorescentes); 300W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteçao:	360º
Alcance deteção:	10m
Tipo proteção:	IP44
Classe de isolamento:	II
Altura instalação:	1.5 - 3.5m
Regulação Crepuscular:	10 - 2000Lux
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	10seg a 15min
Humidade:	<93%RH
Potência transmissão:	<10mW
Velocidade da deteção:	0.6 - 1.5m/s
Consumo:	0.9W
Aplicação:	teto/parede
Medidas:	94.8mm x 28.8mm
Material:	Corpo: ABS
Proteção ultravioleta:	sim
Instalação em paralelo:	sim
Certificação:	CE, ROHS

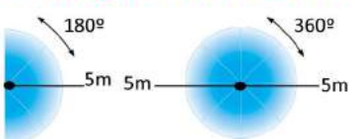
iMS 360º AF Int.



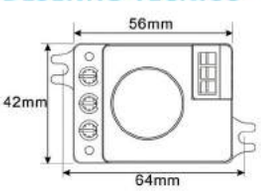
ÁREA DE DETEÇÃO



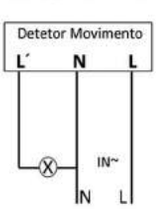
APLICAÇÃO EM PAREDE E TETO



DESENHO TÉCNICO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



Descrição	Código	EAN
iMS 360º AF Int	818485	5600630818485

CARACTERÍSTICAS

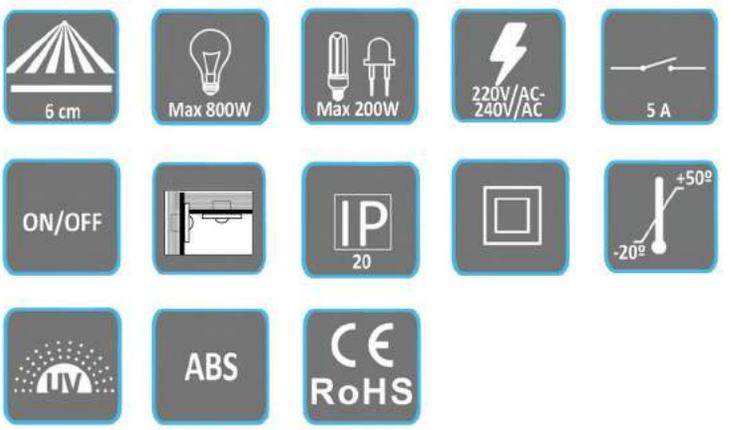
Detetor de movimento embutir com sensor de alta frequência

- Ideal para aplicação comum ou aplicação atrás de coberturas ornamentais (não metálicas).
- Detetor de alta frequência para deteção sensível em espaços obstruídos, com excelente deteção mesmo em frente ou atrás de divisórias.
- A potência de comutação total do sensor é de 1200W.

FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	alta frequência 5.8 GHz CW radar, ISM band
Potência:	1200W / 10A (lâmpadas incandescentes e fluorescentes); 300W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteçao:	360º
Alcance deteção:	10m
Tipo proteção:	IP20
Classe de isolamento:	II
Altura instalação:	1.5 - 3.5m
Regulação Crepuscular:	10 - 2000Lux
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	10seg a 15min
Humidade:	<93%RH
Potência transmissão:	<10mW
Velocidade da deteção:	0.6 - 1.5m/s
Consumo:	0.9W
Aplicação:	teto/parede
Medidas:	27mm x 42mm
Material:	Corpo: ABS
Proteção ultravioleta:	sim
Instalação em paralelo:	sim
Certificação:	CE, ROHS

iMS Sensor Proxim ON/OFF



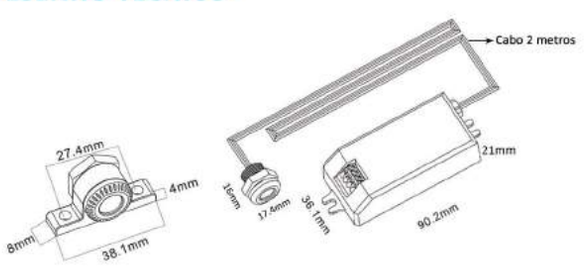
Descrição	Código	EAN
iMS Sensor Proxim ON/OFF	072358	5600630072358

CARACTERÍSTICAS

É um sensor IR de curta distância. Isto é, o próprio sistema funciona com sinais facilmente detetáveis, pois são do tipo sim ou não

- Distâncias na ordem dos 6 cm são detetáveis com esse sistema
- A função ON/OFF é controlada pela aproximação de obstáculos. Quando se coloca o obstáculo na área de deteção, o sensor deteta-o e apaga a luz. A luz ficará sempre ligada desde que o sensor não detete nessa área de distância acima indicada.
- Elementos que possa detetar: todo o tipo de materiais sólidos, ex: madeira / metal / vidro / tijolo, etc

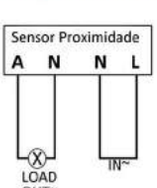
DESENHO TÉCNICO



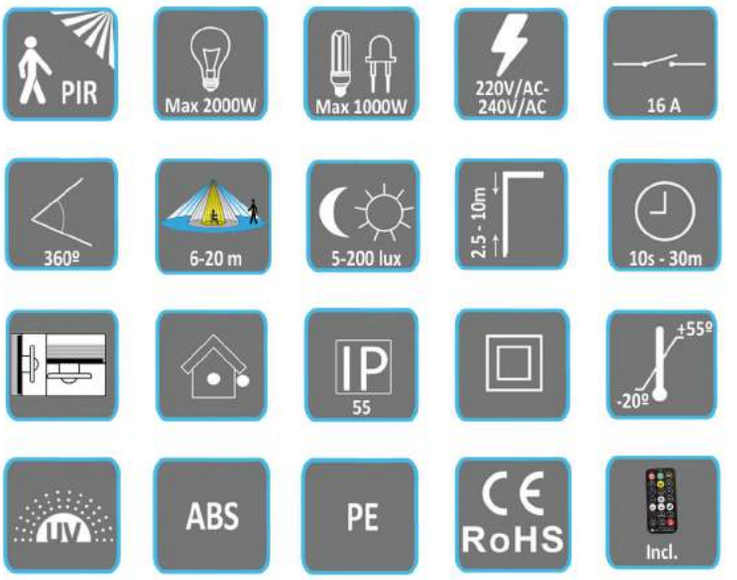
FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	proximidade
Potência:	800W / 5A (lâmpadas incandescentes e fluorescentes); 200W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Alcance deteção:	máx 6 cm
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	II
Temperatura de funcionamento:	-20º + 50º
Humidade:	<93%RH
Medidas:	90.2mm x 36.1mm | Cabo: 2m
Material:	Corpo: ABS
Proteção ultravioleta:	sim
Instalação em paralelo:	sim
Certificação:	CE, ROHS

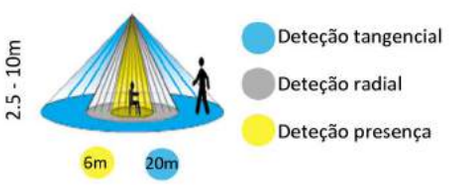
ESQUEMA DE LIGAÇÃO



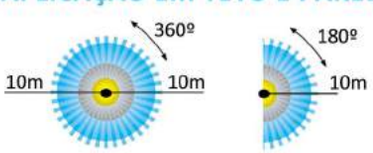
iMS M4-4 360º Presença



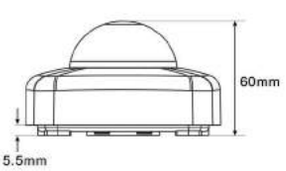
ÁREA DE DETEÇÃO



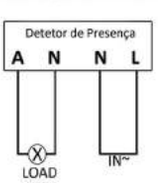
APLICAÇÃO EM TETO E PAREDE



DESENHO TÉCNICO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



Descrição	Código	EAN
iMS M4-4 360º Presença	818461	5600630818461

CARACTERÍSTICAS

Detetor de presença saliente com sensor de infravermelhos para aplicação em teto

• Detetor de presença com sensor de infravermelhos com 4 piro sensor para aplicação saliente em teto e parede. Ideal para a deteção de presença em locais onde os movimentos sejam reduzidos, como: salas de aula, pavilhões, hall entrada, salas de reuniões.

FICHA TÉCNICA

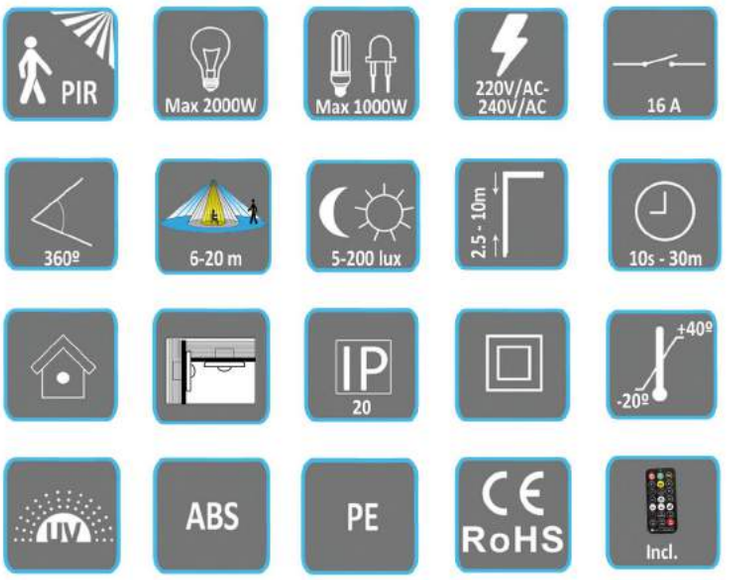
Tipo sensor:	infravermelhos
Tipo de lente:	multi lente - emite um maior número de feixes por m²
Potência:	2000W / 16A (lâmpadas incandescentes e fluorescentes); 1000W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	Presença: 6m | Tangencial: 20m
Tipo proteção:	IP55
Classe de isolamento:	II
Altura instalação:	2.5 - 10m
Regulação Crepuscular:	5 - 200Lux
Temperatura de funcionamento:	-20º + 55º
Ajuste do tempo:	10seg a 30min
Humidade:	<93%RH
Velocidade da deteção:	0.6 - 1.5m/s
Consumo:	<0.9W
Aplicação:	teto/parede
Medidas:	60mm x 102mm
Material:	Corpo: ABS | Lente: PE
Proteção ultravioleta:	sim
Instalação em paralelo:	sim
Certificação:	CE, ROHS

Acessório - comando - 072099:

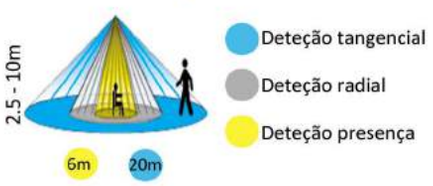
Possibilidade de ser adquirido à parte

OFF:	desliga o sensor
ON:	liga o sensor
FLASH:	Função teste: liga e desliga (pisca)
AUTO:	tempo curto (10seg), dia (24H)
Alcance deteção:	25%: 1-2m / 50%: 3-5m / 75%: 5-7m / 100%: 8-10m
Ajuste do tempo:	10seg - 30m
Regulação crepuscular:	5-200 lux ou 24H

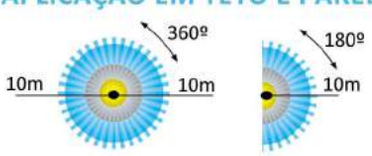
iMS 360º-4 Emb. Presença



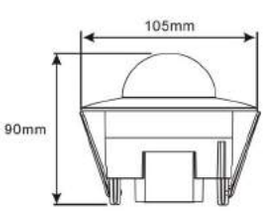
ÁREA DE DETEÇÃO



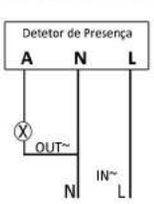
APLICAÇÃO EM TETO E PAREDE



DESENHO TÉCNICO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



Descrição	Código	EAN
iMS 360º-4 Presença	072075	5600630072075

CARACTERÍSTICAS

Detetor de presença embutir com sensor de infravermelhos para aplicação em teto

• Detetor de presença com sensor de infravermelhos com 4 piro sensor para aplicação embutida em teto. Ideal para a deteção de presença em locais onde os movimentos sejam reduzidos, como: salas de aula, pavilhões, hall entrada, salas de reuniões.

FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Tipo de lente:	multi lente - emite um maior número de feixes por m²
Potência:	2000W / 16A (lâmpadas incandescentes e fluorescentes); 1000W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	Presença: 6m | Tangencial: 20m
Tipo proteção:	IP20
Classe de isolamento:	II
Altura instalação:	2.5 - 10m
Regulação Crepuscular:	5 - 200Lux
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	10seg a 30min
Humidade:	<93%RH
Velocidade da deteção:	0.6 - 1.5m/s
Consumo:	<0.9W
Aplicação:	teto/parede
Medidas:	Ø 105mm x 90mm
Material:	Corpo: ABS | Lente: PE
Proteção ultravioleta:	sim
Instalação em paralelo:	sim
Certificação:	CE, ROHS

Acessório - comando - 072099:

Possibilidade de ser adquirido à parte

OFF:	desliga o sensor
ON:	liga o sensor
FLASH:	Função teste: liga e desliga (pisca)
AUTO:	tempo curto (10seg), dia (24H)
Alcance deteção:	25%: 1-2m / 50%: 3-5m / 75%: 5-7m / 100%: 8-10m
Ajuste do tempo:	10seg - 30m
Regulação crepuscular:	5-200 lux ou 24H

iMSENS®

iMS Alpha Crepuscular

Ligada Desligada

Descrição	Código	EAN
iMS Alpha Crepuscular	818478	5600630818478
iMS Alpha Crepuscular Pr	072402	5600244072402

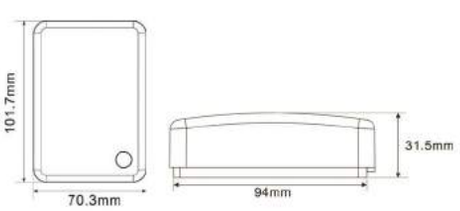
CARACTERÍSTICAS

- Ideal para controlar sistemas de iluminação destinados a iluminar durante a noite fachadas de casa, montras, jardins, reclamos luminosos, etc.
- Após analisar a luminosidade ambiente liga automaticamente os candeeiros conectados a ele e volta a desligá-los assim que o dia amanhecer.

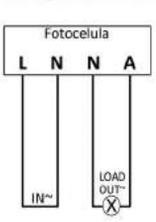
FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	fotocélula crepuscular
Potência:	2000W / 15A (lâmpadas incandescentes); 1000W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Tipo proteção:	IP44
Classe de isolamento:	II
Regulação Crepuscular:	10 - 250Lux
Temperatura de funcionamento:	-20º + 45º
Medidas:	101.7mm x 70.3mm x 31.5mm
Material:	ABS
Proteção ultravioleta:	sim
Certificados:	CE, ROHS

DESENHO TÉCNICO



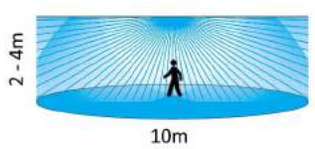
ESQUEMA DE LIGAÇÃO



Ligadores rápidos e uma ampla área de conexão

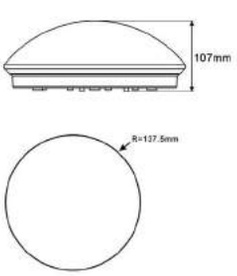
iMSL Plafon Venus E27

ÁREA DE DETEÇÃO

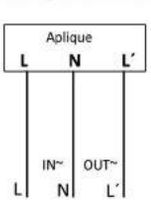


APLICAÇÃO EM PAREDE E TETO

DESENHO TÉCNICO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



Descrição	Código	EAN
iMSL 360° Plafon Venus E27 PMMA	818423	5600630818423

CARACTERÍSTICAS

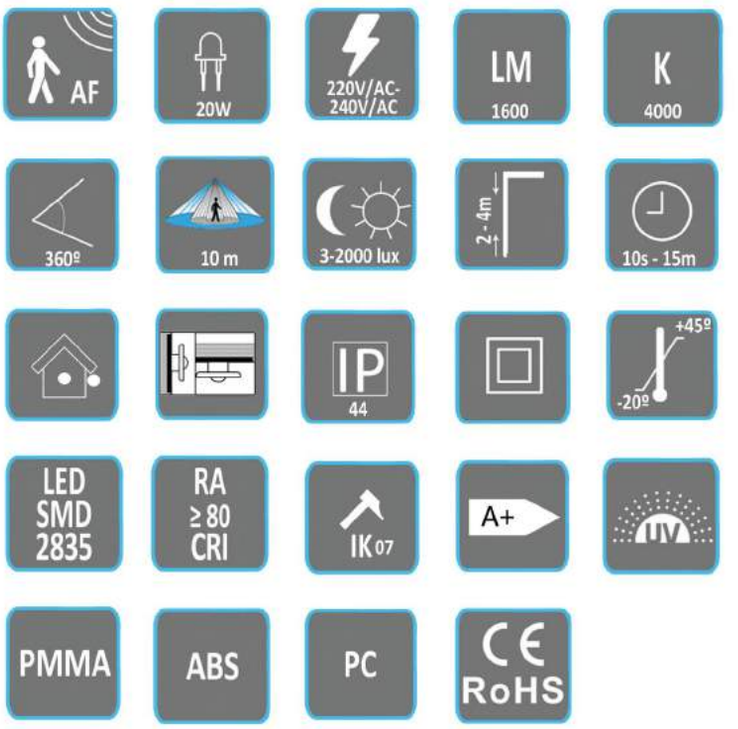
Plafon E27 com sensor de Alta Frequência

- Plafon E27 com sensor para o interior.
- Com design simples, ideal para corredores, alpendres ou vãos de escada.
- Aplicado no teto ou na parede, os globos em PMMA reproduzem uma luz suave e uniforme.

FICHA TÉCNICA

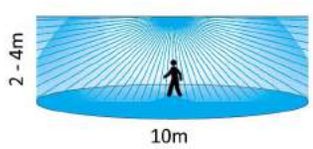
Tipo sensor:	alta frequência 5.8 GHz CW radar, ISM band
Potência:	60W/E27
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	max 10 m
Tipo proteção:	IP44
Proteção contra impactos:	IK07
Classe de isolamento:	II
Globo:	PMMA, opalino
Base:	material ABS + PC
Altura instalação:	2 - 4m
Regulação Crepuscular:	3 - 2000Lux
Temperatura de funcionamento:	-20º + 45º
Ajuste do tempo:	10seg a 12min
Humidade:	<93%RH
Velocidade da deteção:	0.6 - 1.5 m/s
Consumo:	0.9W
Aplicação:	teto e parede
Medidas:	Ø 275 mm
Proteção ultravioleta:	sim
Instalação em paralelo:	sim
Certificação:	CE, ROHS

iMSL Plafon Marte Led



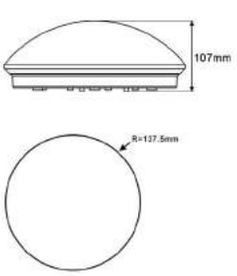
Descrição	Código	EAN
iMSL 360° Plafon Marte LED PMMA	818447	5600630818447

ÁREA DE DETEÇÃO

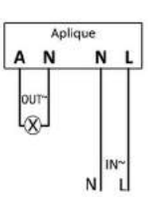


APLICAÇÃO EM PAREDE E TETO

DESENHO TÉCNICO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



CURVA DISTRIBUIÇÃO DA LUZ

CARACTERÍSTICAS

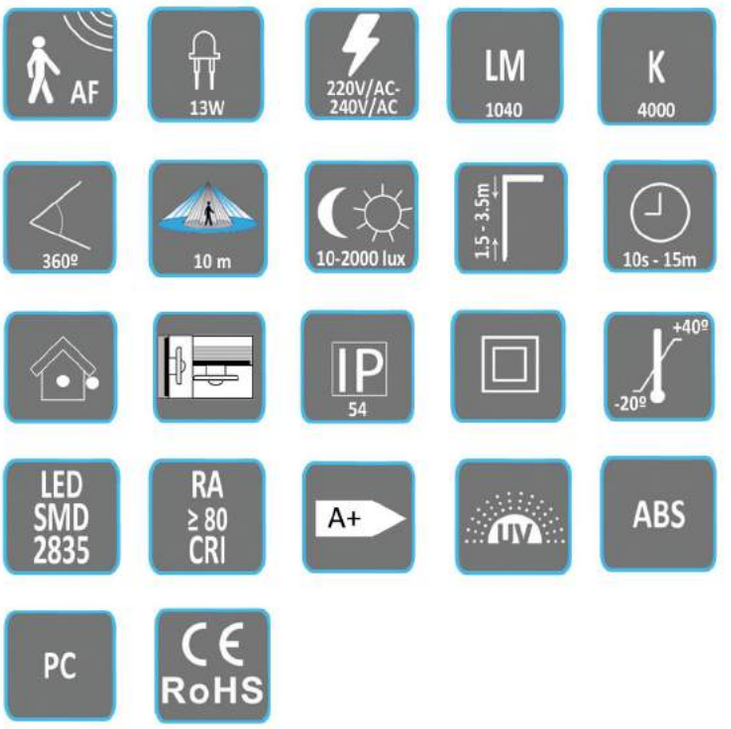
Plafon LED com sensor de Alta Frequência

- Plafon LED com sensor para o interior.
- Com design simples, ideal para corredores, alpendres ou vãos de escada.
- Aplicado no teto ou na parede, os globos em PMMA reproduzem uma luz suave e uniforme.

FICHA TÉCNICA

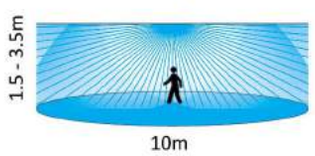
Tipo sensor:	alta frequência 5.8 GHz CW radar, ISM band
Potência:	20W LED
Tipo LED:	SMD led: 2835
Index cor:	CRI/RA:>=80
Lúmens:	80lm/W - 1600lm
Cor da luz:	4000 Kelvin
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	máx 10 m
Tipo proteção:	IP44
Proteção contra impactos:	IK07
Classe de isolamento:	II
Globo:	PMMA, opalino
Base:	material ABS + PC
Altura instalação:	2 - 4m
Regulação Crepuscular:	3 - 2000Lux
Temperatura de funcionamento:	-20º + 45º
Ajuste do tempo:	10seg a 15min
Humidade:	<93%RH
Aplicação:	teto
Medidas:	Ø 275 mm
Proteção ultravioleta:	sim
Instalação em paralelo:	sim
Certificação:	CE, ROHS

iMSL Aplique Led Neptuno

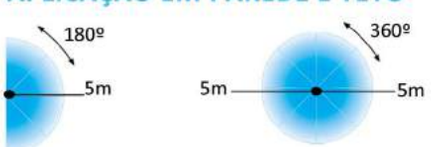


Descrição	Código	EAN
iMSl Aplique Neptuno 13W	072105	5600630072105

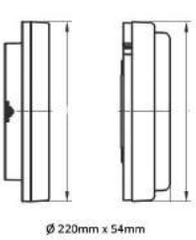
ÁREA DE DETEÇÃO



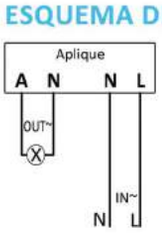
APLICAÇÃO EM PAREDE E TETO



DESENHO TÉCNICO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



CURVA DISTRIBUIÇÃO DA LUZ

CARACTERÍSTICAS

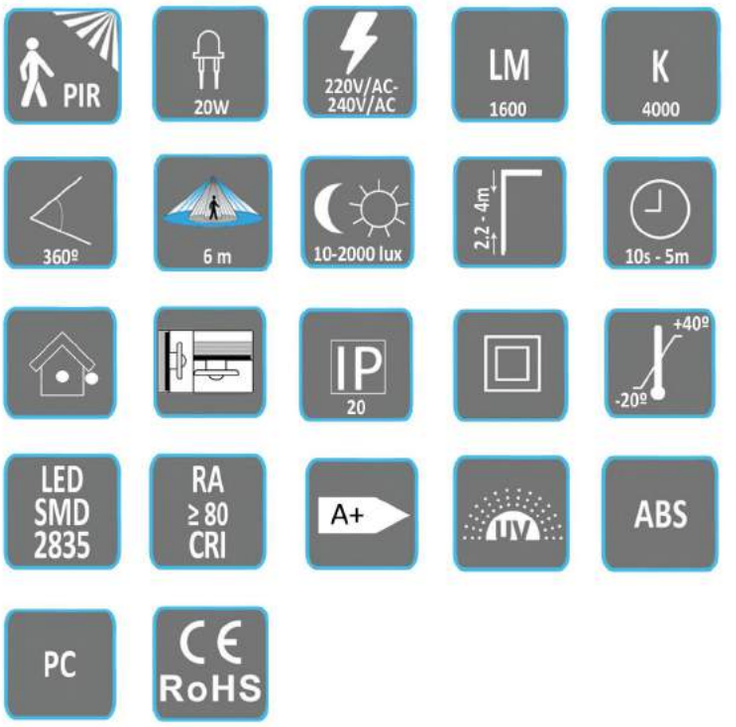
Plafon LED com sensor de Alta Frequência

- Aplique LED com sensor de Alta Frequência.
- Com design simples, ideal para corredores, alpendres ou vãos de escada.
- Aplicado no teto ou na parede produz uma luz suave e uniforme.

FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	alta frequência 5.8 GHz CW radar, ISM band
Potência:	13W LED
Tipo LED:	SMD led: 2835
Index cor:	CRI/RA≥80
Lúmens:	57lm/W - 1040lm
Cor da luz:	4000 Kelvin
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	10 m
Tipo proteção:	IP54
Classe de isolamento:	II
Globo:	opalino
Base:	ABS + PC
Altura instalação:	1.5 - 3.5m
Regulação Crepuscular:	10 - 2000Lux
Temperatura de funcionamento:	-25º + 40º
Ajuste do tempo:	10seg - 15min
Humidade:	<93%RH
Velocidade da deteção:	0.6 - 1.5 m/s
Consumo:	0.9W
Aplicação:	teto e parede
Medidas:	Ø 220 mm
Proteção ultravioleta:	sim
Instalação em paralelo:	sim
Certificação:	CE, ROHS

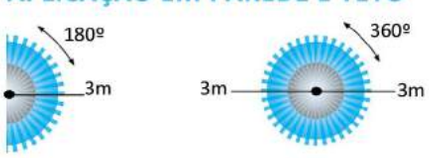
iMSL Plafon Urano Led



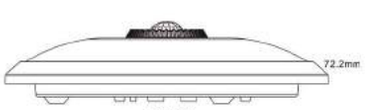
Descrição	Código	EAN
iMSL Plafon Urano LED	072341	5600630072341

ÁREA DE DETEÇÃO

APLICAÇÃO EM PAREDE E TETO



DESENHO TÉCNICO



CARACTERÍSTICAS

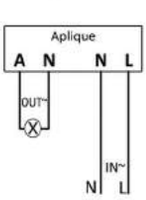
Plafon LED com sensor infravermelhos

- Com design simples, ideal para corredores, alpendres ou vãos de escada.
- Aplicado no teto ou na parede

FICHA TÉCNICA

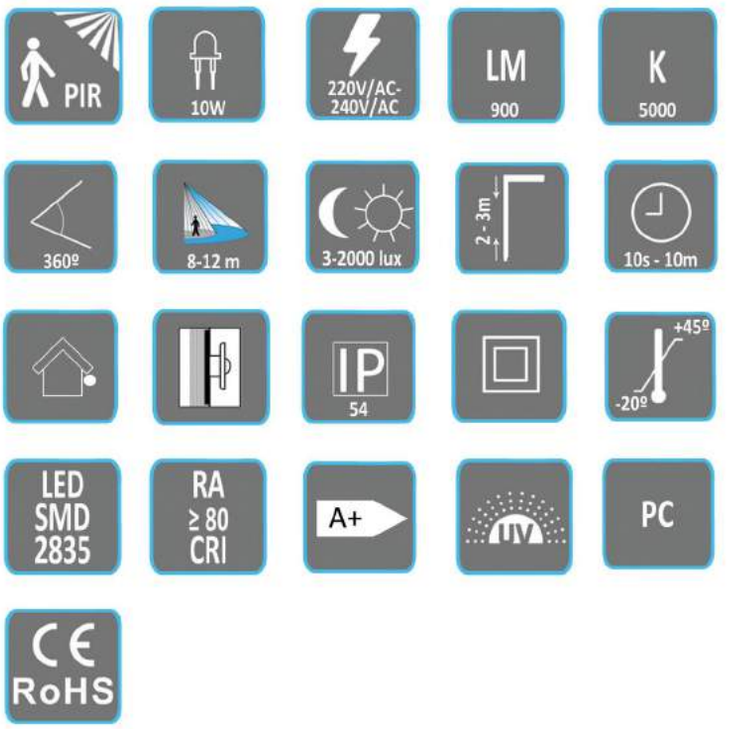
Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	20W LED
Tipo LED:	SMD led: 2835
Index cor:	CRI/RA:>=80
Lúmens:	80lm/W - 1600lm
Cor da luz:	4000 Kelvin
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	máx 6 m
Tipo proteção:	IP20
Classe de isolamento:	II
Globo:	opalino
Base:	material ABS + PC
Altura instalação:	2.2 - 4m
Regulação Crepuscular:	10 - 2000Lux
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	10seg a 5min
Humidade:	<93%RH
Aplicação:	teto
Medidas:	Ø 293 mm
Proteção ultravioleta:	sim
Instalação em paralelo:	sim
Certificação:	CE, ROHS

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



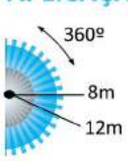
CURVA DISTRIBUIÇÃO DA LUZ

iMSL Projetor Éris Led 10W

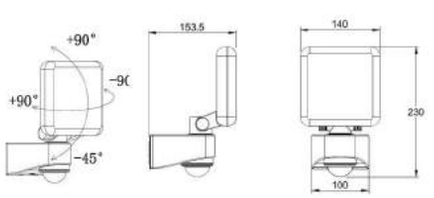


ÁREA DE DETEÇÃO

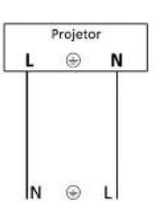
APLICAÇÃO EM PAREDE



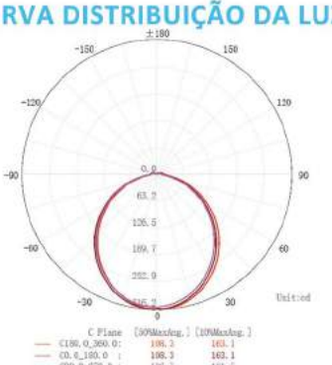
DESENHO TÉCNICO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



CURVA DISTRIBUIÇÃO DA LUZ



Descrição	Código	EAN
iMSl Projetor Éris Led 10W Branco	072129	5600244072129
iMSl Projetor Éris Led 10W Preto	072136	5600244072136

CARACTERÍSTICAS

Projetor LED com sensor de infravermelhos

- Projetor LED com sensor de movimento para aplicação mural.
- Painel LED com rotação de 360º.
- Material em PC.

FICHA TÉCNICA

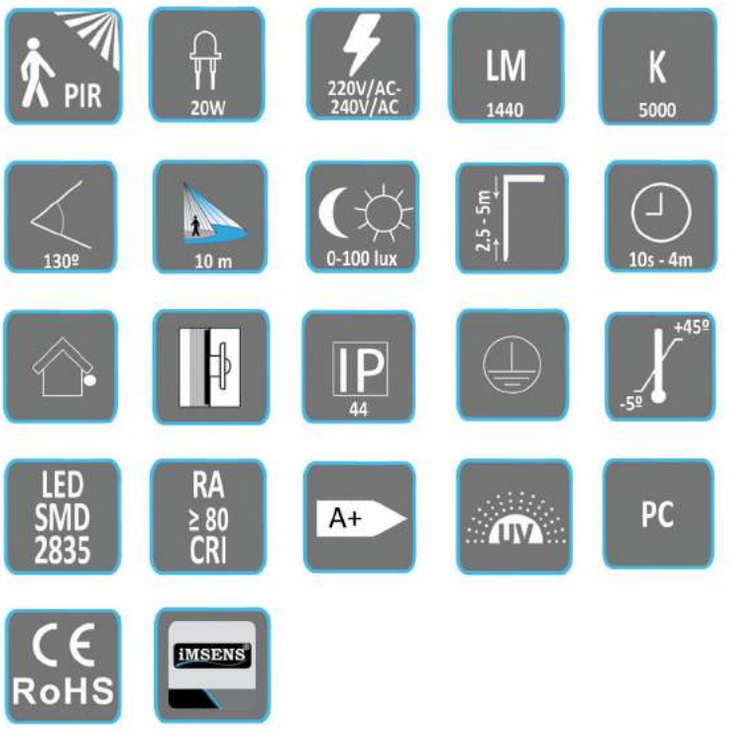
Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	10W - LED
Tipo LED:	SMD led =2835
Index da cor:	CRI/RA: 80
Kelvin:	5000K
Lúmens:	900lm
Vida útil LED:	30 000 horas
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	8 - 12m
Tipo proteção:	IP54
Classe de isolamento:	II
Altura instalação:	2 - 3m
Regulação Crepuscular:	3 - 2000 lux
Temperatura de funcionamento:	-20º + 45º
Ajuste do tempo:	10seg a 10min
Humidade:	<93%RH
Aplicação:	parede
Material:	ABS
Medidas:	181mm x 163mm
Proteção ultravioleta:	sim
Instalação em paralelo:	sim
Certificação:	CE, ROHS

iMSENS®

iMSL Projetor Saturno Led 20W

Funciona com potenciómetros e bluetooth com Aplicação iMSENS

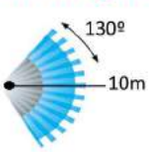
Inclui máscaras



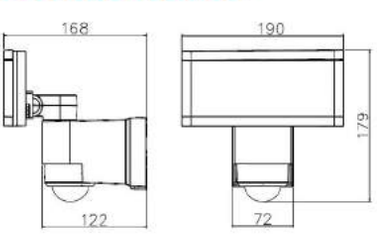
Descrição	Código	EAN
iMSl Projetor Saturno Led 20W Branco	072013	5600244072013
iMSl Projetor Saturno Led 20W Preto	072020	5600244072020

ÁREA DE DETEÇÃO

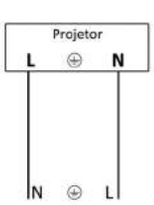
APLICAÇÃO EM PAREDE



DESENHO TÉCNICO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



CURVA DISTRIBUICÃO DA LUZ

CARACTERÍSTICAS

Projetor LED com sensor de infravermelhos

- Projetor LED com sensor de movimento para aplicação mural.
- Material em PC.

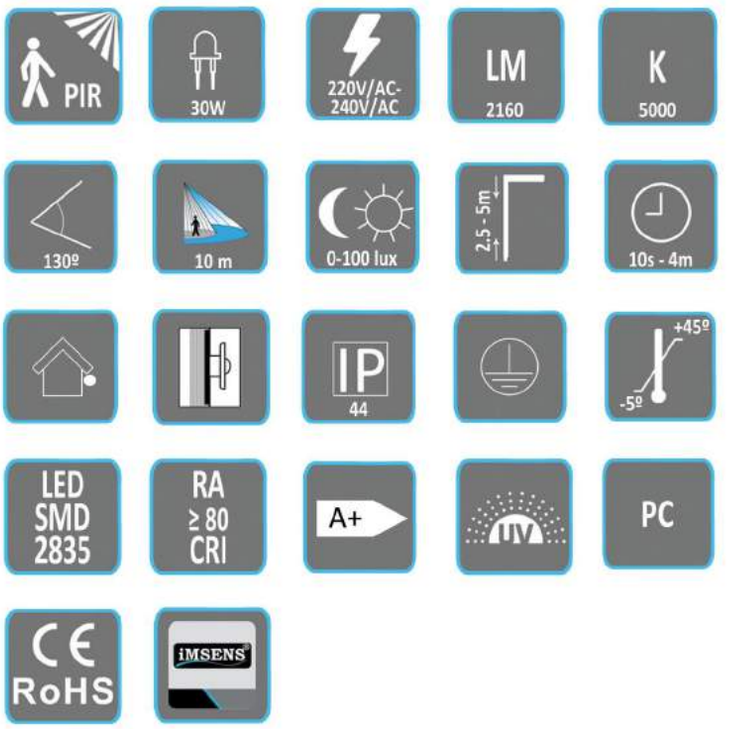
FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	20W - LED
Tipo LED:	SMD led =2835
Index da cor:	CRI/RA: 83.7
Kelvin:	5000K
Lúmens:	1440 lm
Vida útil LED:	50 000 horas
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	130º
Alcance deteção:	10m
Tipo proteção:	IP44
Classe de isolamento:	I
Altura instalação:	2.2 - 5m
Regulação Crepuscular:	0 - 100 lux
Temperatura de funcionamento:	-5º + 45º
Ajuste do tempo:	10seg a 4min
Humidade:	<93%RH
Aplicação:	parede
Material:	PC + alumínio
Medidas:	190mm x 179mm
Proteção ultravioleta:	sim
Instalação em paralelo:	sim
Certificação:	CE, ROHS

Aplicação iMSENS:

Disponivel em IOS e Android.
Esta aplicação é usada para controlar todos os parâmetros do Projetor
1.Control para o estado do dispositivo
ON:o projetor liga / OFF: projetor desliga /I AUTO: funciona com o sensor
TEST: modo teste / 3H: funciona durante 3H / 6H: funciona durante 6H
D-D: Funciona do anoitecer ao amanhecer
2.Control para os parâmetros do dispositivo
Brilho, Tempo atraso, sensibilidade e regulação crepuscular são ajustados através deste ponto.

iMSL Projetor Saturno Led 30W



iMSENS iOS

LUX SENS TIME

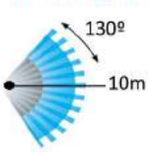
Funciona com potenciómetros e bluetooth com Aplicação iMSENS

Inclui máscaras

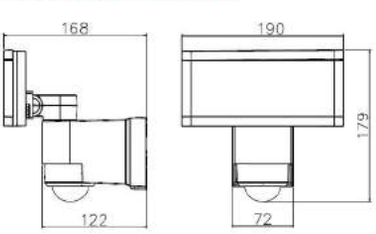
Descrição	Código	EAN
iMSl Projetor Saturno Led 20W Branco	072037	5600244072037
iMSl Projetor Saturno Led 20W Preto	072044	5600244072044

ÁREA DE DETEÇÃO

APLICAÇÃO EM PAREDE



DESENHO TÉCNICO



CARACTERÍSTICAS

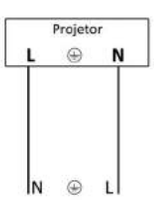
Projetor LED com sensor de infravermelhos

- Projetor LED com sensor de movimento para aplicação mural.
- Material em PC.

FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	30W - LED
Tipo LED:	SMD led =2835
Index da cor:	CRI/RA: 83.7
Kelvin:	5000K
Lúmens:	2160 lm
Vida útil LED:	50 000 horas
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	130º
Alcance deteção:	10m
Tipo proteção:	IP44
Classe de isolamento:	I
Altura instalação:	2.2 - 5m
Regulação Crepuscular:	0 - 100 lux
Temperatura de funcionamento:	-5º + 45º
Ajuste do tempo:	10seg a 4min
Humidade:	<93%RH
Aplicação:	parede
Material:	PC + alumínio
Medidas:	190mm x 179mm
Proteção ultravioleta:	sim
Instalação em paralelo:	sim
Certificação:	CE, ROHS

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



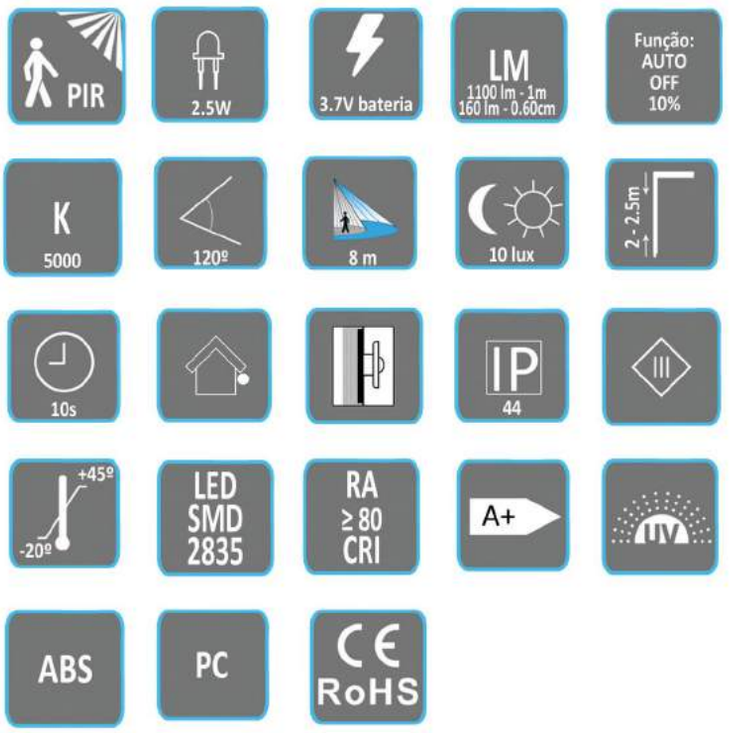
CURVA DISTRIBUIÇÃO DA LUZ

Aplicação iMSENS:

Disponível em IOS e Android.
Esta aplicação é usada para controlar todos os parâmetros do Projetor
1.Control para o estado do dispositivo
ON:o projetor liga / OFF: projetor desliga /I AUTO: funciona com o sensor
TEST: modo teste / 3H: funciona durante 3H / 6H: funciona durante 6H
D-D: Funciona do anoitecer ao amanhecer
2.Control para os parâmetros do dispositivo
Brilho, Tempo atraso, sensibilidade e regulação crepuscular são ajustados através deste ponto.

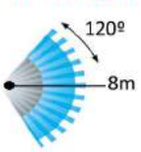
iMSENS®

iMSL Solar Jupiter Silver

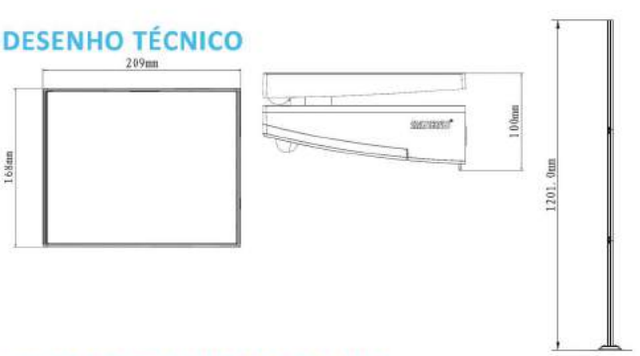


ÁREA DE DETEÇÃO

APLICAÇÃO EM PAREDE



DESENHO TÉCNICO



CURVA DISTRIBUIÇÃO DA LUZ

Descrição	Código	EAN
iMSl Solar Jupiter Silver	072051	5600244072051
Acessório:		
iMSl Poste para Solar Jupiter Silver	072068	5600244072068

CARACTERÍSTICAS

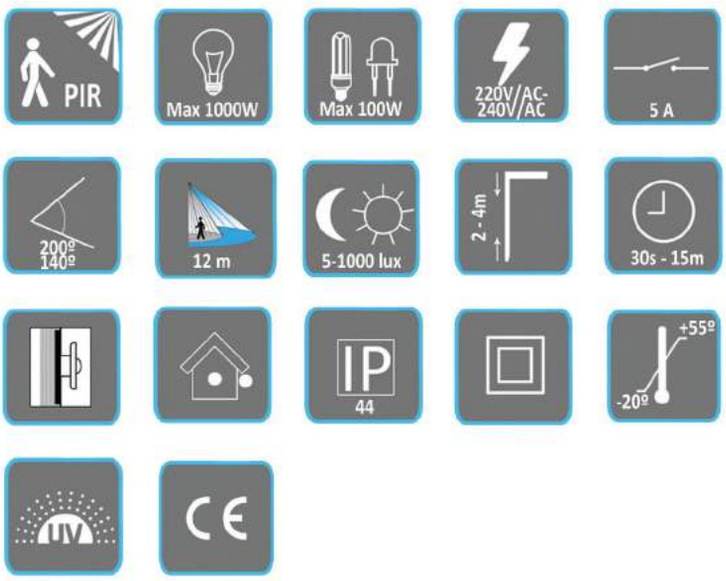
Aplique LED Solar com sensor de infravermelhos

- Aplique LED Solar com sensor de movimento para aplicação mural ou poste.Com uma bateria integrada 3.7V.
- Permite a rotação do painel Solar em 60º e inclinação de 30º.
- Aplique com 3 programas diferentes: modo AUTO - o sensor está ativo, ao detetar movimento liga a luz nos 100% - 1100 lumens | modo 10% - luz mínima de 160 lm, ao detetar movimento passa para os 100% | modo OFF - aplique desligado

FICHA TÉCNICA

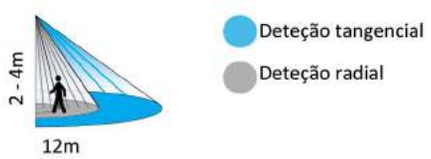
Tipo sensor:	infravermelhos
Função:	Auto - funciona com sensor e o crepuscular OFF - desligado 10% - luz básica de 10% quando detecta movimento passa para 100%
Potência:	2.5 W
Index da cor:	CRI/RA: 86.4
Kelvin:	5000K
Lúmens:	160 lm
Bateria:	3.7 V 260mAh Li-ion
Ângulo deteção:	120º
Alcance deteção:	8m
Tipo proteção:	IP44
Classe de isolamento:	III
Altura instalação:	2 - 2.5m
Regulação Crepuscular:	10 lux
Temperatura de funcionamento:	-20º + 45º
Temporização:	10seg
Humidade:	<93%RH
Aplicação:	parede ou poste
Material:	ABS + PC
Proteção ultravioleta:	sim
Instalação em paralelo:	sim
Certificação:	CE, ROHS

Infra Garde 140/200 Max

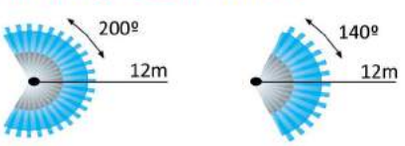


Descrição	Código	EAN
Infra Garde 140 Max Branco	3140	3505100031406
Infra Garde 140 Max Preto	3145	3505100031451
Infra Garde 140 Max Castanho	3155	3505100031550
Infra Garde 140 Max Cinza	3150	3505100031505
Infra Garde 200 Max Branco	3160	3505100031406
Infra Garde 200 Max Preto	3165	3505100031451
Infra Garde 200 Max Castanho	3175	3505100031758
Infra Garde 200 Max Cinza	3170	3505100031703

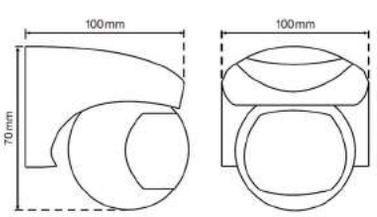
ÁREA DE DETEÇÃO



APLICAÇÃO EM PAREDE



DESENHO TÉCNICO



CARACTERÍSTICAS

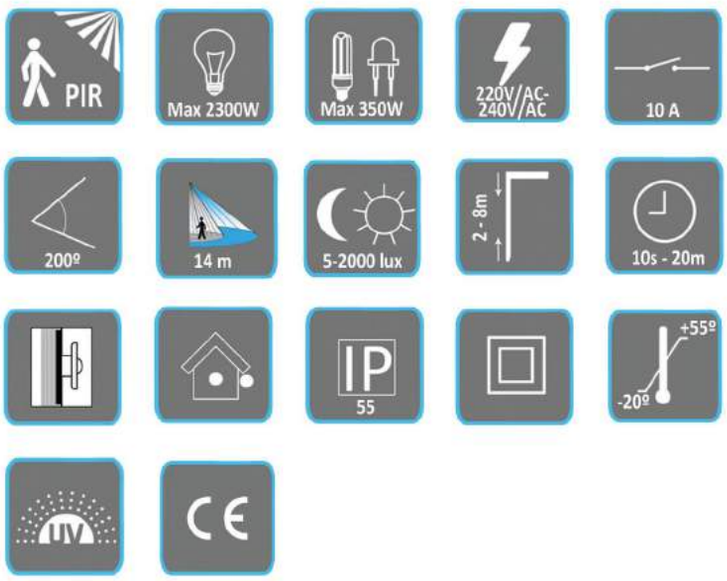
Detetor movimento 140°/ 200° de exterior para aplicação saliente em parede, IP44

- Detetor exterior de 200° e 140° para montagens rápidas e simples
- Lente do sensor giratória e ajustável para deteção em três níveis
- Impulsos curtos para interruptores de escada
- Detector exterior de nível de entrada simples

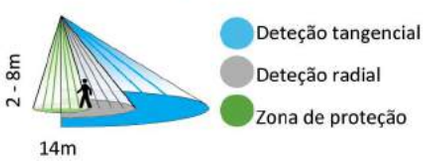
FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	1000W (lâmpadas incandescentes);4.35A 100W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteçao:	140º | 200º
Alcance deteção:	12m
Tipo proteção:	IP44
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	2 - 4m
Regulação Crepuscular:	5 - 1000Lux (ajustavel)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 55º
Ajuste do tempo:	30seg a 15min
Aplicação:	parede
Medidas:	70x100x100mm
Certificação:	CE

Swiss Garde 2100 IR

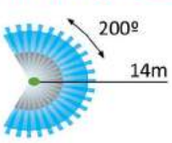


ÁREA DE DETEÇÃO



Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 2100 IR Branco	26250	3505100262503
Swiss Garde 2100 IR Preto	26260	3505100262602
Swiss Garde 2100 IR Aluminio	26270	3505100262701

APLICAÇÃO EM PAREDE

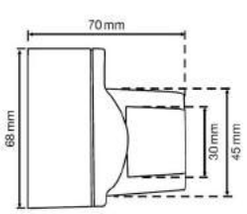


CARACTERÍSTICAS

Detetor de movimento 200° para exterior para aplicação saliente em parede, IP55

• Detetor exterior de 200° compacto para aplicações standard com poucos fatores de pertubação.

DESENHO TÉCNICO



FICHA TÉCNICA

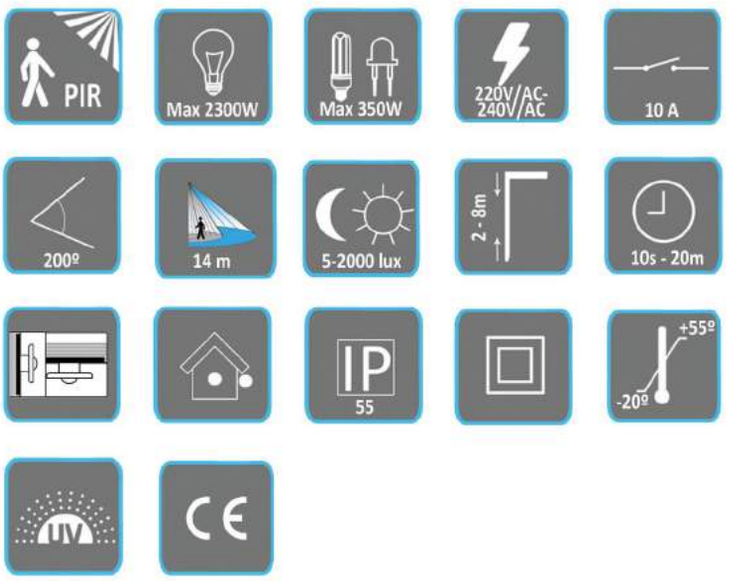
Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	2300W (lâmpadas incandescentes);5A 350W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteçao:	200º
Alcance deteção:	14m
Tipo proteção:	IP55
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	2 - 8m
Regulação Crepuscular:	5 - 2000Lux (ajustavel)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 55º
Ajuste do tempo:	10seg a 20min
Aplicação:	parede
Medidas:	70x105x68mm
Certificação:	CE

ACESSÓRIOS

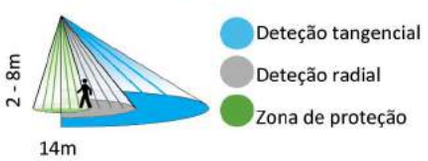
- Comando Universal RC - 25323
- Comando P-IR - 25320

niko zublin
Illuminating ideas.

Swiss Garde 3100 IR

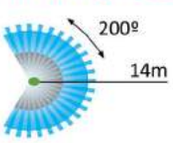


ÁREA DE DETEÇÃO



Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 3100 IR Branco	26450	3505100264507
Swiss Garde 3100 IR Preto	26470	3505100264705
Swiss Garde 3100 IR Castanho	26460	3505100264606
Swiss Garde 3100 IR Cinza	26480	3505100264804

APLICAÇÃO EM PAREDE

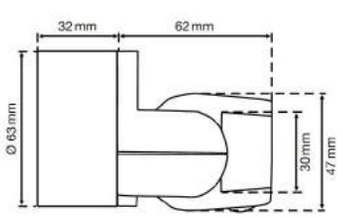


CARACTERÍSTICAS

Detetor de movimento 200° para exterior para aplicação saliente em teto e parede, IP55

• Detetor exterior compacto para aplicações standard com poucos fatores perturbadores

DESENHO TÉCNICO



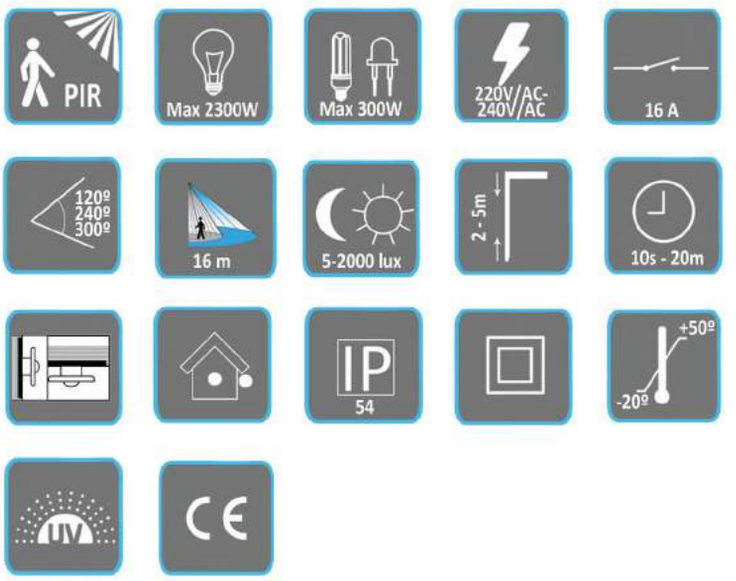
FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	2300W (lâmpadas incandescentes);5A 350W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteçao:	200º
Alcance deteção:	14m
Tipo proteção:	IP55
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	2 - 8m
Regulação Crepuscular:	5 - 2000Lux (ajustavel)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 55º
Ajuste do tempo:	10seg a 20min
Aplicação:	parede e teto
Medidas:	88x88x62mm
Certificação:	CE

ACESSÓRIOS

- Comando Universal RC - 25323
- Comando P-IR - 25320

Swiss Garde 4000 - 120/240/300

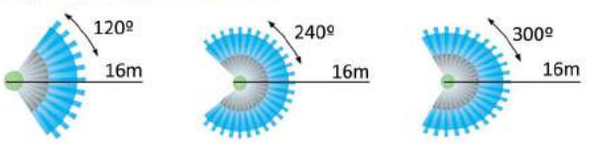


RC-SG 4000 - Comando incluído

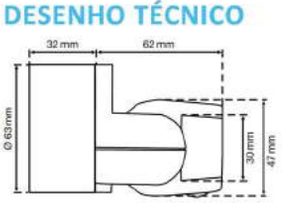
Canto - incluído na versão SG 4000-300º

ÁREA DE DETEÇÃO

APLICAÇÃO EM PAREDE



DESENHO TÉCNICO



Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 4000-120 Branco	26550	3505100265504
Swiss Garde 4000-120 Preto	26552	3505100265528
Swiss Garde 4000-120 Aluminio	26551	3505100265511
Swiss Garde 4000-120 Castanho	26553	3505100265535
Swiss Garde 4000-240 Preto	26562	3505100265627
Swiss Garde 4000-240 Branco	26560	3505100262602
Swiss Garde 4000-240 Castanho	26563	3505100265634
Swiss Garde 4000-240 Aluminio	26561	3505100265610
Swiss Garde 4000-300 Branco	26570	3505100265702
Swiss Garde 4000-300 Preto	26572	3505100265726
Swiss Garde 4000-300 Aluminio	26571	3505100265719
Swiss Garde 4000-300 Castanho	26573	3505100265733

CARACTERÍSTICAS

Detetor de movimento exterior 120° / 240° / 300° para instalação parede e teto com proteção para animais, IP54

- Função de tolerância inteligente a animais de estimação
- Aplicação em teto e parede com palas e proteção na deteção de animais de pequeno porte.

Lente do detetor orientável e rotativa

FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	2300W (lâmpadas incandescentes); 8.7A 300W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteçao:	120º/240º/300º + 360º zona proteção
Alcance deteção:	16m
Tipo proteção:	IP54
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	2 - 5m
Regulação Crepuscular:	5 - 2000Lux (ajustavel)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 50º
Ajuste do tempo:	10seg a 20min
Aplicação:	parede, cantos e tetos
Medidas:	148x105x85mm
Certificação:	CE

ACESSÓRIOS

Comando Universal RC - 25323

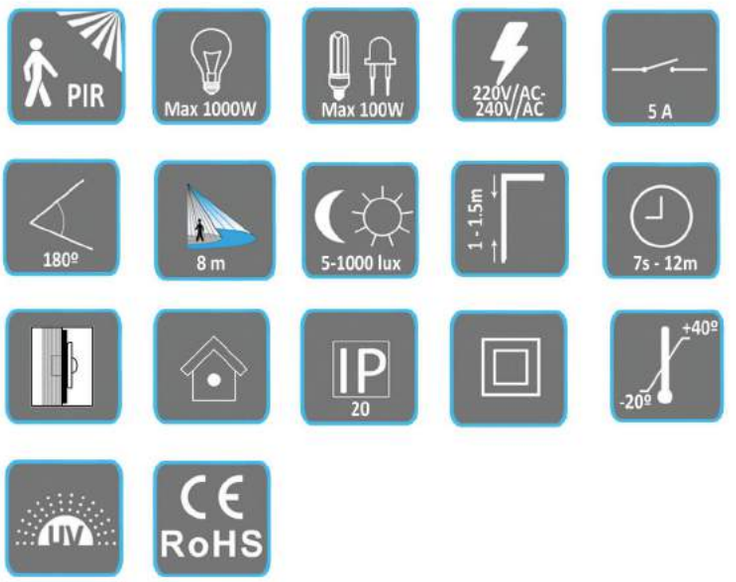
Comando P-IR - 25320

Comando RC-SG 4000 - 25315

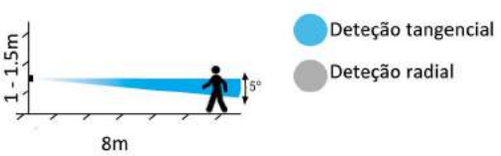
Canto para esquinas: 120º / 240º / 300º

niko zublin
Illuminating ideas.

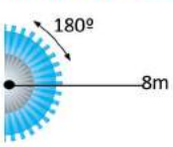
Infra Garde 180 UP



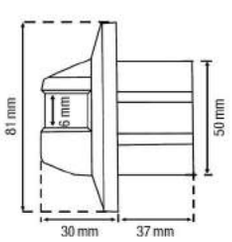
ÁREA DE DETEÇÃO



APLICAÇÃO EM PAREDE



DESENHO TÉCNICO



Descrição	Código	EAN
Infra Garde 180 UP	3220	3505100003151

CARACTERÍSTICAS

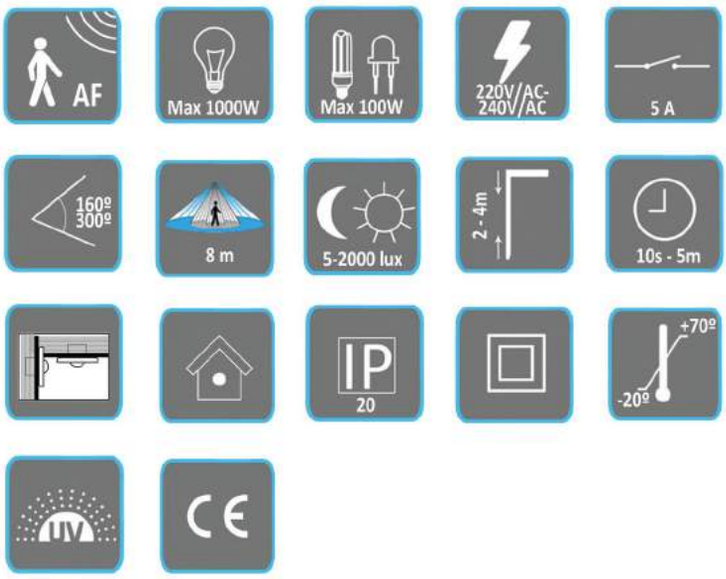
Detetor movimento 180° para embutir em parede com interruptor On/Off/automático

- Detetor de embutir em parede com interruptor ON / Auto / OFF
- Detetor com 2 fios

FICHA TÉCNICA

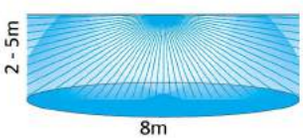
Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	1000W (lâmpadas incandescentes); 4.35 A 100W (lâmpadas economizadoras e LED)
Comutação manual:	Interruptor ON - luz desligada Interruptor OFF - luz sempre ligada Interruptor AUTO - funcionamento com sensor
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteçao:	180º
Alcance deteção:	8m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	1 - 1.5m
Regulação Crepuscular:	5 - 1000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	7seg a 12min
Aplicação:	parede
Medidas:	81x81x30mm
Certificação:	CE

HF Sensor 360 EB

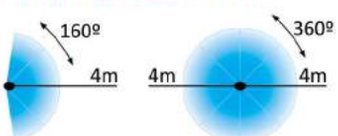


Inclui palas

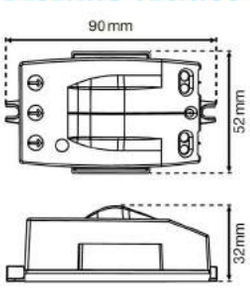
ÁREA DE DETEÇÃO



APLICAÇÃO EM TETO



DESENHO TÉCNICO



Descrição	Código	EAN
HF Sensor EB	27360	3505100027362

CARACTERÍSTICAS

Detetor movimento alta Frequência 160°/ 360° para tetos, parede ou instalação escondida em luminária

- Ideal para aplicação comum ou aplicação atrás de coberturas ornamentais (não metálicas)
- Detetor de alta frequência para deteção sensível em espaços obstruídos
- Excelente deteção mesmo em frente ou atrás de divisórias
- Redução da faixa de deteção através de máscaras opcionais

FICHA TÉCNICA

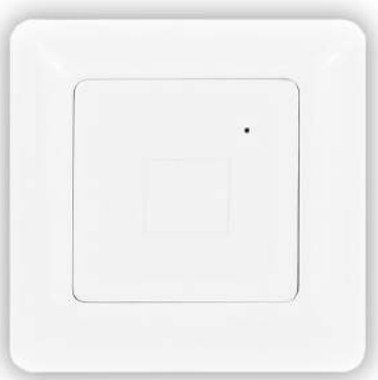
Tipo sensor:	alta frequência
Potência:	1000W (lâmpadas incandescentes); 4.35 A 100W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteçao:	160º parede | 360º teto
Alcance deteção:	8m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	2 - 5m
Regulação Crepuscular:	5 - 1000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 70º
Ajuste do tempo:	10seg a 5min
Aplicação:	parede e teto
Medidas:	90x35x52mm
Certificação:	CE

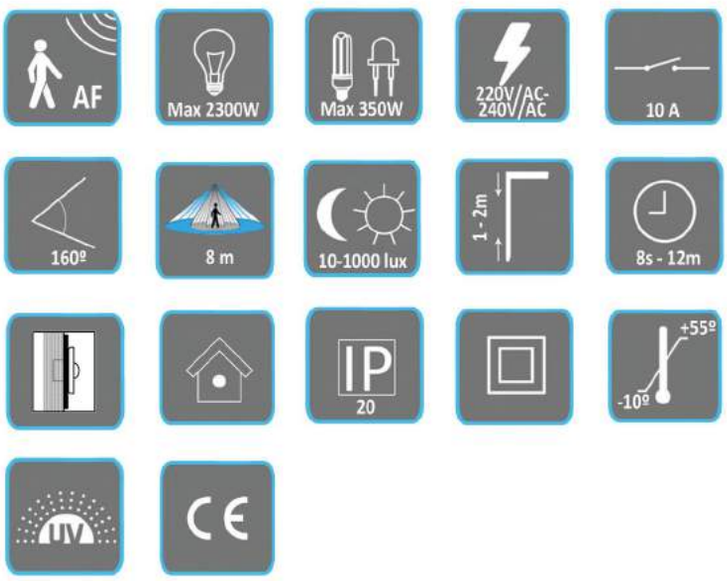
ACESSÓRIOS

Pálas - 27361

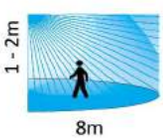
niko Illuminating ideas. zublin

Swiss Garde 320 HF UP

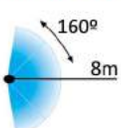




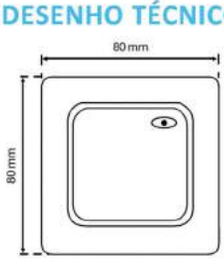
ÁREA DE DETEÇÃO



APLICAÇÃO EM PAREDE



DESENHO TÉCNICO



Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 320 HF UP	27350	350510000273509

CARACTERÍSTICAS

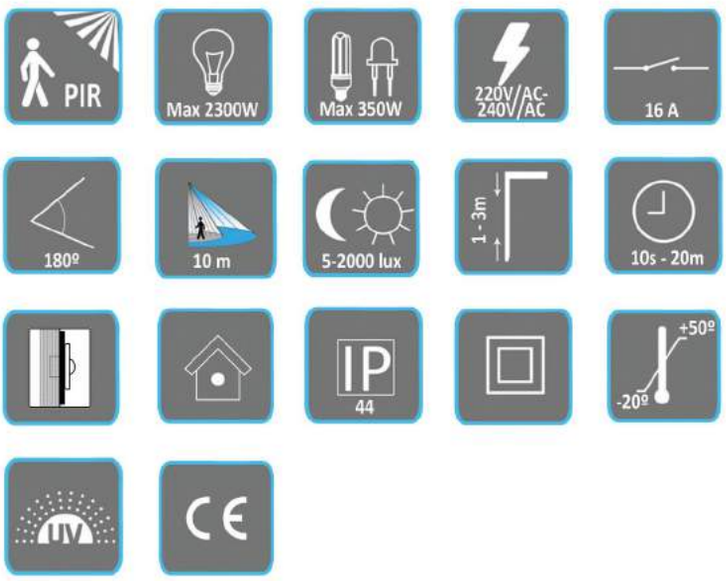
Detetor movimento alta frequência 160° para aplicação embutida em parede

- Ideal para escadas ou corredores, mesmo sem campo de visão
- Tecnologia AF para maior deteção em salas obstruídas
- Deteção sensível mesmo na aproximação frontal e atrás de compartimentos

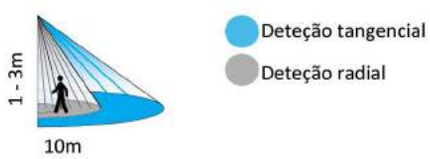
FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	alta frequência
Potência:	2300W (lâmpadas incandescentes); 5 A 350W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteçao:	160º
Alcance deteção:	8m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	1 - 2m
Regulação Crepuscular:	10 - 1000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-10º + 55º
Ajuste do tempo:	8seg a 12min
Aplicação:	parede
Medidas:	80x80x15mm
Certificação:	CE

Swiss Garde 300 WM IR

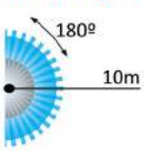


ÁREA DE DETEÇÃO

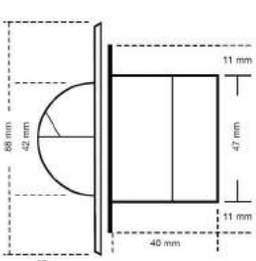


Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 300 WM IR Branco	25100	3505100251002
Swiss Garde 300 WM IR Aluminio	25110	3505100251101

APLICAÇÃO EM PAREDE



DESENHO TÉCNICO



CARACTERÍSTICAS

Detetor movimento 180°para aplicação embutida em parede, IP44

- Detetor de movimento de montagem embutida na parede
- Ideal para uma instalação rentável sobre portas ou à altura de interruptores
- 3 PIR sensores para área deteção vertical ou horizontal

FICHA TÉCNICA

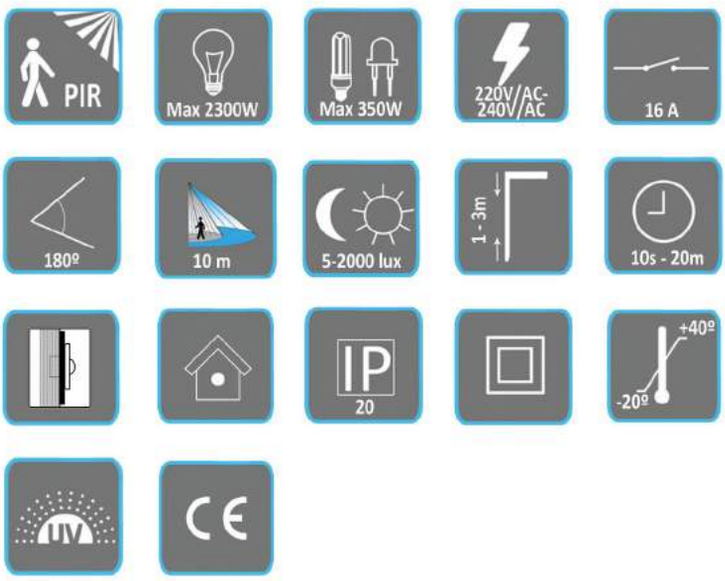
Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	2300W (lâmpadas incandescentes); 10 A 350W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	180º
Alcance deteção:	8 - 10m
Tipo proteção:	IP44
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	1 - 3m
Regulação Crepuscular:	5 - 2000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 50º
Ajuste do tempo:	10seg a 20min
Aplicação:	parede
Medidas:	88x88x35mm
Certificação:	CE

ACESSÓRIOS

- Comando Universal RC - 25323
- Comando P-IR - 25320

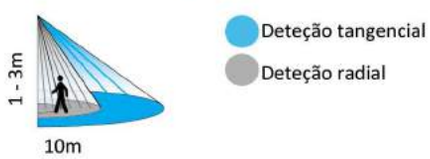
niko zublin
Illuminating ideas.

Swiss Garde 300 UP IR

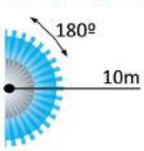


Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 300 UP IR Branco	25290D	3505100252900
Swiss Garde 300 UP IR Preto	25390D	3505100253907
Swiss Garde 300 UP IR Aluminio	25370D	3505100253709

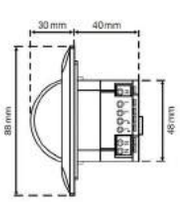
ÁREA DE DETEÇÃO



APLICAÇÃO EM PAREDE



DESENHO TÉCNICO



CARACTERÍSTICAS

Detetor movimento 180° para aplicação saliente ou embutida em parede, IP20

- Ideal para colocar por cima de portas e elevadores
- 3 PIR sensores para deteção vertical ou horizontal

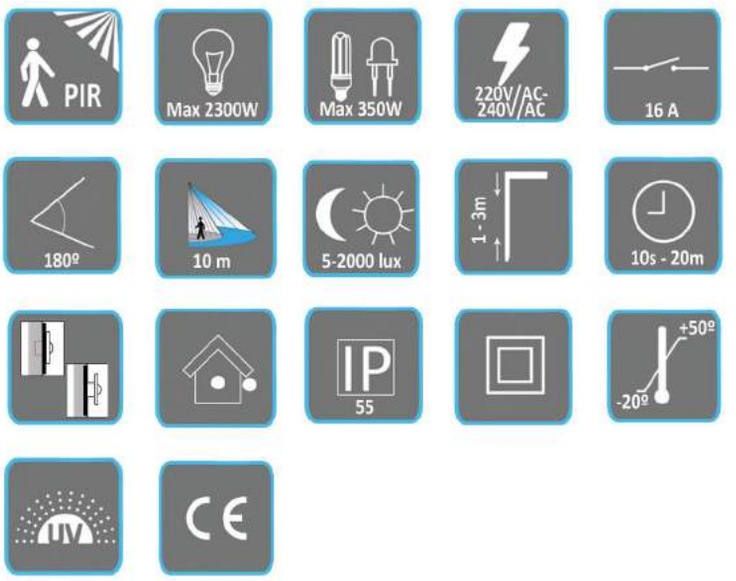
FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	2300W (lâmpadas incandescentes); 10 A 350W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	180º
Alcance deteção:	8 - 10m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	1 - 3m
Regulação Crepuscular:	5 - 2000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	10seg a 20min
Aplicação:	parede
Medidas:	80x80x32mm
Certificação:	CE

ACESSÓRIOS

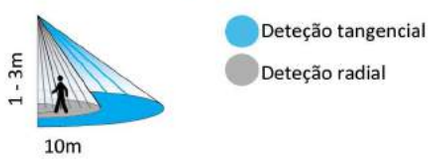
	Comando Universal RC - 25323
	Comando P-IR - 25320
	Caixa saliente IP55 AP Branca - 25270AP
	Caixa saliente IP55 AP Preto - 25271AP
	Caixa saliente IP55 AP Alumínio - 25272AP
	Caixa saliente IP55 UP Branca - 25270UP
	Caixa saliente IP55 UP Preto - 25271UP
	Caixa saliente IP55 UP Alumínio - 25272UP

Swiss Garde 300 UP/AP IP55

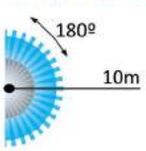


Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 300 UP IP55 Branco	25230	3505100252306
Swiss Garde 300 UP IP55 Preto	25231	3505100252313
Swiss Garde 300 UP IP55 Aluminio	25232	3505100252320
Swiss Garde 300 AP IP55 Branco	25235	3505100252351
Swiss Garde 300 AP IP55 Preto	25236	3505100252368
Swiss Garde 300 AP IP55 Aluminio	25237	3505100252375

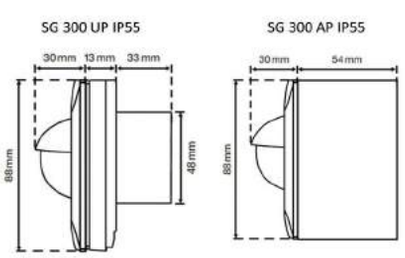
ÁREA DE DETEÇÃO



APLICAÇÃO EM PAREDE



DESENHO TÉCNICO



CARACTERÍSTICAS

Detetor movimento 180° para aplicação embutida e saliente em parede, IP55

- Ideal para colocar por cima de portas e elevadores
- 3 PIR sensores para deteção vertical ou horizontal

FICHA TÉCNICA

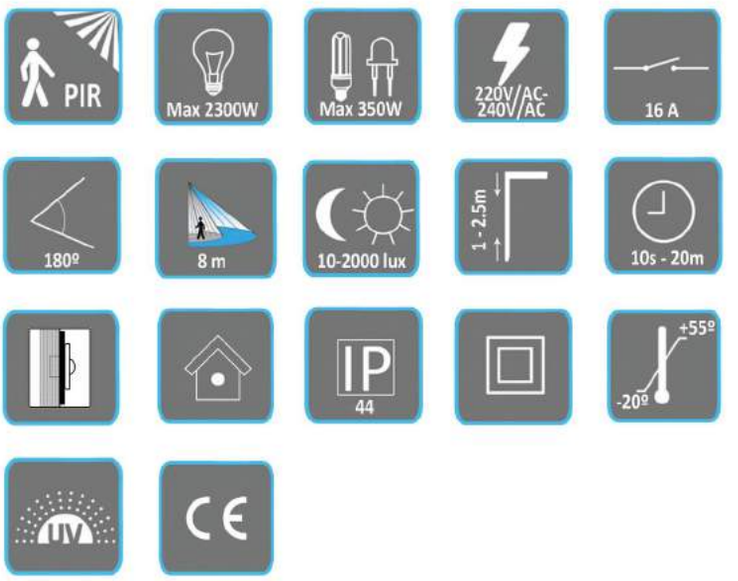
Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	2300W (lâmpadas incandescentes); 10 A 350W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	180º
Alcance deteção:	6 - 10m
Tipo proteção:	IP55
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	1 - 3m
Regulação Crepuscular:	5 - 2000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 50º
Ajuste do tempo:	10seg a 20min
Aplicação:	parede
Medidas:	88x88x35mm - UP | 88x88x84mm - AP
Certificação:	CE

ACESSÓRIOS

- Comando Universal RC - 25323
- Comando P-IR - 25320

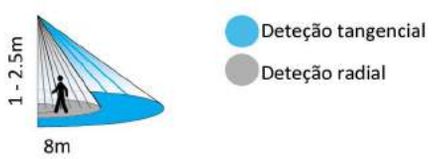
niko Illuminating ideas. zublin

Swiss Garde 300 Mini-Wall

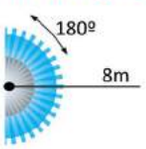


Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 300 Mini-Wall Branco	25490	3505100254904
Swiss Garde 300 Mini-Wall Preto	25491	3505100254911

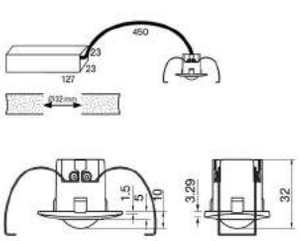
ÁREA DE DETEÇÃO



APLICAÇÃO EM PAREDE



DESENHO TÉCNICO



CARACTERÍSTICAS

Detetor movimento de 180° para aplicação embutida em parede com dimensões pequenas e unidade de potência separada

- Pequeno detetor para embutir em parede ou dentro de balastros
- Terminais de conexão modulares entre o módulo de potência e o sensor
- Fácil e rápida montagem
- Programação apenas via comando

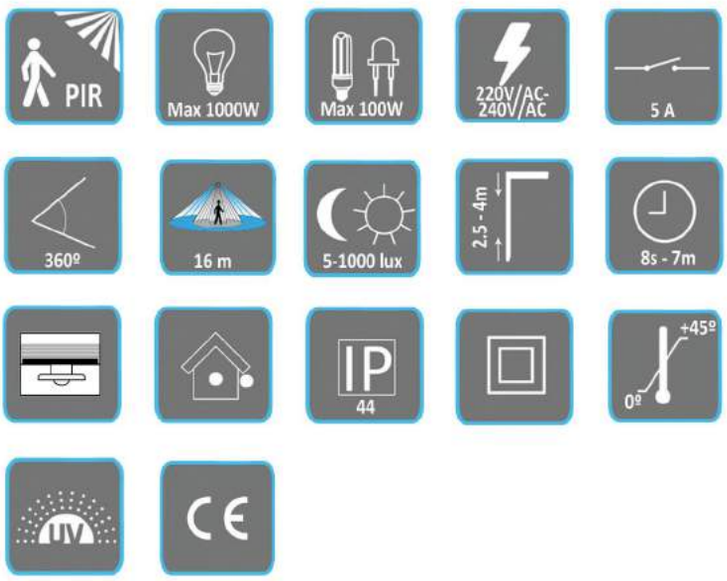
FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	2300W (lâmpadas incandescentes); 10 A 350W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	180º
Alcance deteção:	8m
Tipo proteção:	IP44
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	1 - 2.5m
Regulação Crepuscular:	10 - 2000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 55º
Ajuste do tempo:	10seg a 20min
Aplicação:	parede
Medidas:	Ø37x32mm
Certificação:	CE

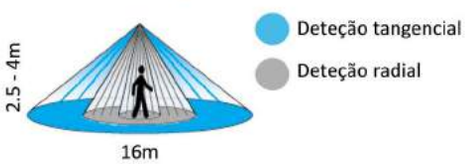
ACESSÓRIOS

- Comando Universal RC - 25323
- Comando P-IR - 25320

Infra Garde 360 AP

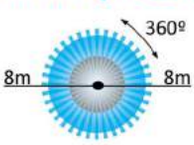


ÁREA DE DETEÇÃO

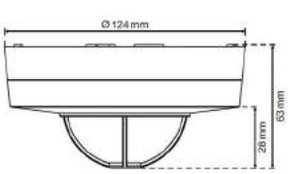


Descrição	Código	EAN
Infra Garde 360 AP Branco	3327	3505100033271

APLICAÇÃO EM TETO



DESENHO TÉCNICO



CARACTERÍSTICAS

Detetor movimento 360° para aplicação saliente teto com Ø 16 m alcance de deteção

- 3 PIR sensores para maior área de deteção
- Lentes com grelha proteção
- Detetor teto para aplicações básicas

FICHA TÉCNICA

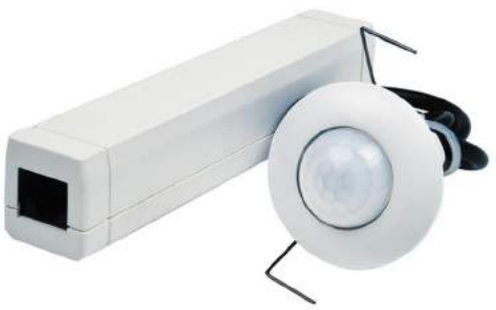
Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	1000W (lâmpadas incandescentes);4.35A 100W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteçao:	360º
Alcance deteção:	10-16m
Tipo proteção:	IP44
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	2.5 - 4m
Regulação Crepuscular:	5 - 1000Lux (ajustavel)
Temperatura de funcionamento:	-0º + 45º
Ajuste do tempo:	8seg a 7min
Aplicação:	teto
Medidas:	Ø124x63mm
Certificação:	CE

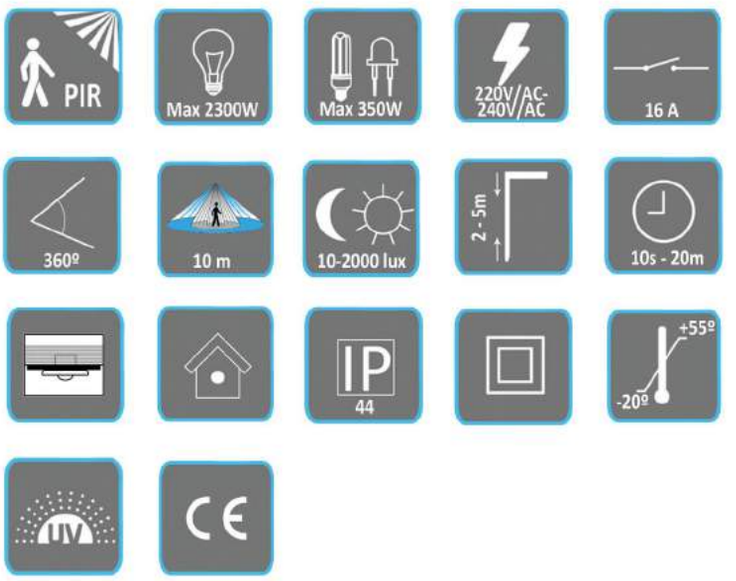
ACESSÓRIOS

Grelha de proteção BR Ø 150x70mm - 3331

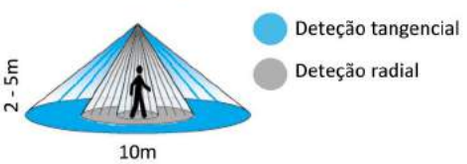
niko züblin
Illuminating ideas.

Swiss Garde 360 Mini

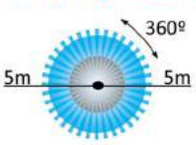




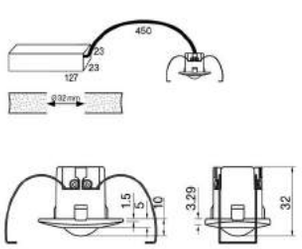
ÁREA DE DETEÇÃO



APLICAÇÃO EM TETO



DESENHO TÉCNICO



Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 360 Mini	25480	3505100254805

CARACTERÍSTICAS

Mini detetor movimento 360° para aplicação embutida em teto falso com Ø 10 m alcance de deteção

- Ideal para montagem em balastros
- Lente do detetor muito pequena (Ø 37 mm)
- Terminais de conexão modulares entre o módulo de potência e a lente do detetor
- Montagem fácil e rápida
- Cabeça do detetor com proteção contra salpicos água IP44
- Programação apenas via comando

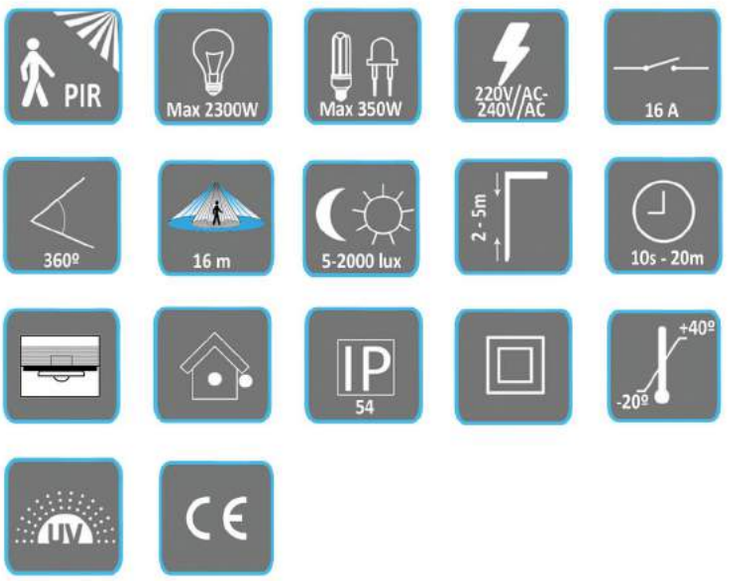
FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	2300W (lâmpadas incandescentes); 10 A 350W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	10m
Tipo proteção:	IP44 - detetor | IP20 - módulo
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	2 - 5m
Regulação Crepuscular:	10 - 2000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 55º
Ajuste do tempo:	10seg a 20min
Aplicação:	teto
Medidas:	Ø37x32mm
Certificação:	CE

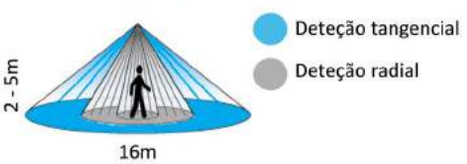
ACESSÓRIOS

- Comando Universal RC - 25323
- Comando P-IR - 25320

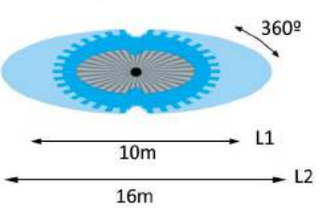
Swiss Garde Hokuspokus / DA



ÁREA DE DETEÇÃO



APLICAÇÃO EM TETO



DESENHO TÉCNICO

Descrição	Código	EAN
Swiss Garde Hokuspokus Branco	25478	3505100254782
Swiss Garde Hokuspokus Preto	25476	3505100254768
Swiss Garde Hokuspokus Alumínio	25479	3505100254799
Swiss Garde Hokuspokus DA	25471	3505100254713

CARACTERÍSTICAS

Detetor ultra fino 360° para aplicação embutida no teto com alcance de deteção variável

- Ideal para aplicações standard com altas exigências de design
- Design ultra-plano combinando vários perfis de iluminação
- Fácil expansão da faixa de detecção de 8 a 16 m
- Comutador manual através de um botão
- Relé de potência integrado de 16 A com alta resistência
- Programação apenas via comando

FICHA TÉCNICA

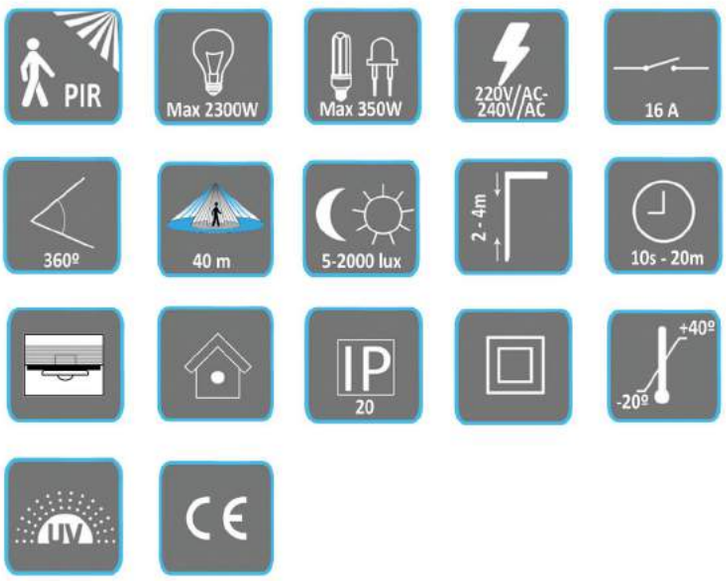
Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	2300W (lâmpadas incandescentes); 350W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	4 - 16m
Tipo proteção:	IP54
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	2 - 5m
Regulação Crepuscular:	5 - 2000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	10seg a 20min
Aplicação:	teto
Medidas:	Ø44x8mm | Ø105x5mm DA
Certificação:	CE, TÜV, Süd

ACESSÓRIOS

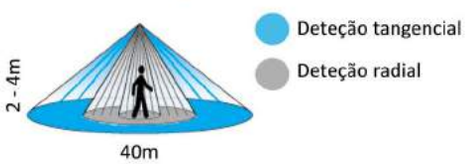
- Comando Universal RC - 25323
- Comando P-IR - 25320
- Adaptador Hokuspokus DA - 25013

niko Illuminating ideas. zublin

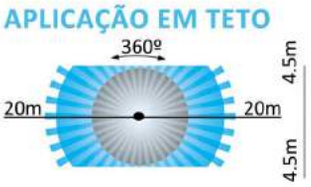
Swiss Garde 360 Corridor



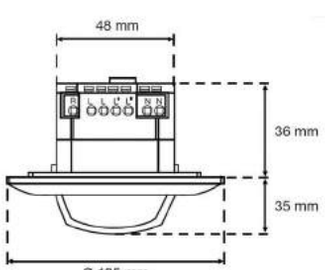
ÁREA DE DETEÇÃO



APLICAÇÃO EM TETO



DESENHO TÉCNICO



Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 360 Corridor	25005	3505100250050

CARACTERÍSTICAS

Detetor movimento 360° saliente para aplicação embutida em teto com Ø 40 m alcance deteção

- Ideal para corredores com padrões tangenciais de movimento
- Detetor de movimento com grande alcance de deteção até 40m máx de diâmetro

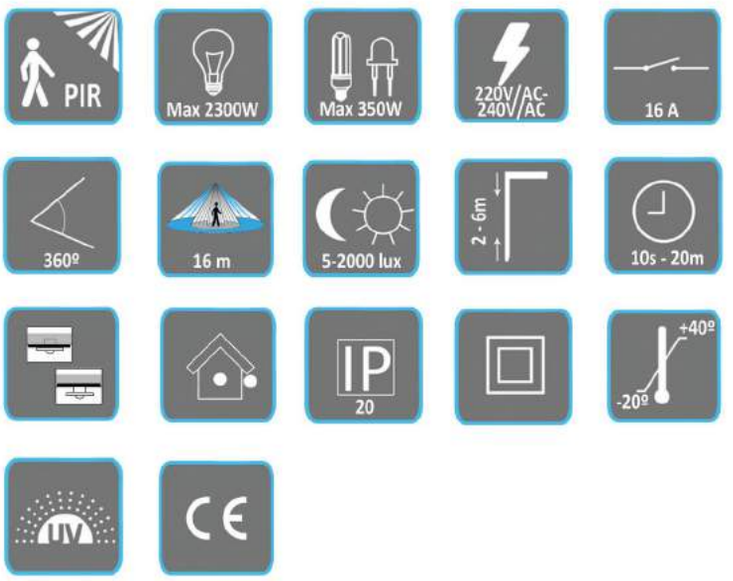
FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	2300W (lâmpadas incandescentes); 10 A 350W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	6 - 40m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	2 - 4m
Regulação Crepuscular:	5 - 2000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	10seg a 20min
Aplicação:	teto
Medidas:	Ø105x35mm
Certificação:	CE

ACESSÓRIOS

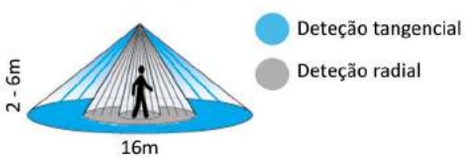
	Comando Universal RC - 25323
	Comando P-IR - 25320
	Grelha de proteção BR Ø 150x70mm - 3331
	Caixa saliente redonda IP20 - 25420
	Caixa aplicação embutida (transparente) com grampos - 25411
	Grampos adaptadores - 25410

Swiss Garde 360 Plus / RA

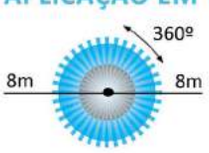


Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 360 Plus Branco	25000	3505100250005
Swiss Garde 360 Plus Preto	25190	3505100251903
Swiss Garde 360 Plus Alumínio	25042	3505100250425
Swiss Garde 360 Plus RA Branco	25340	3505100253402
Swiss Garde 360 Plus RA Preto	25341	3505100253419
Swiss Garde 360 Plus RA Alumínio	25342	3505100253426

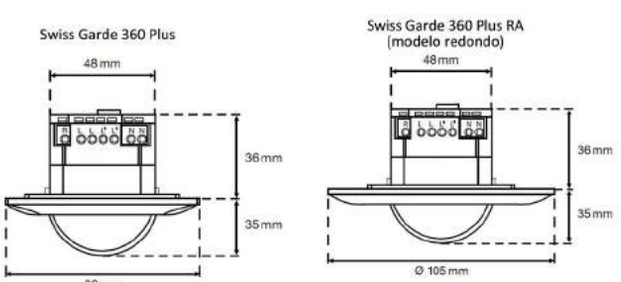
ÁREA DE DETEÇÃO



APLICAÇÃO EM TETO



DESENHO TÉCNICO



CARACTERÍSTICAS

Detetor movimento 360° para aplicação embutida em teto com Ø 16 m alcance de deteção

- Ideal para qualquer aplicação de deteção de movimento tais como escadarias, zonas comuns, garagens, etc
- Lente de design redondo ou quadrado, aplicação embutida ou saliente
- Programação de parâmetros via manual ou com comando IR

FICHA TÉCNICA

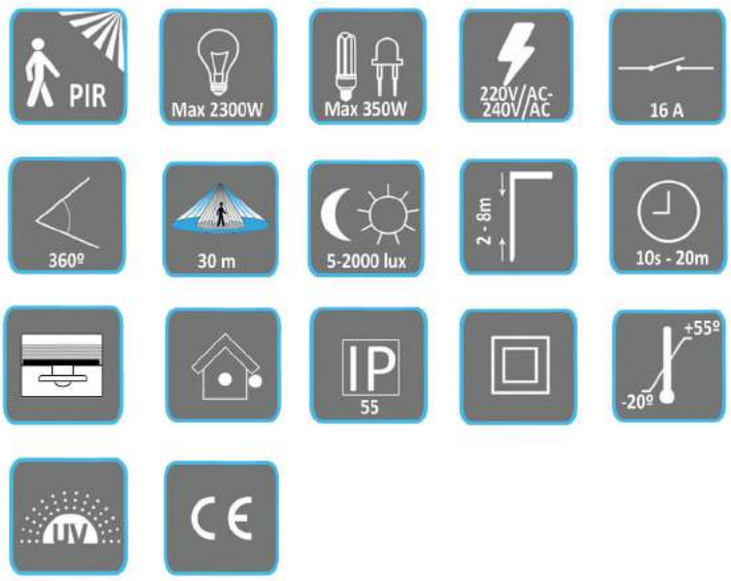
Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	2300W (lâmpadas incandescentes); 350W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	10 - 16m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	2 - 6m
Regulação Crepuscular:	5 - 2000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	10seg a 20min
Aplicação:	teto
Medidas:	88x88x35mm | Ø105x35mm RA
Certificação:	CE, TÜV, Süd

ACESSÓRIOS

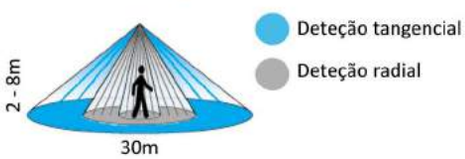
- Comando Universal RC - 25323
- Comando P-IR - 25320
- Grelha de proteção BR Ø 150x70mm - 3331
- Caixa saliente redonda IP20 - 25420
- Caixa saliente quadrada IP20 - 25400
- Caixa aplicação embutida (transparente) com grampos - 25411
- Grampos adaptadores - 25410
- Caixa saliente IP55 UP Branca 360 16m - 25276
- Caixa saliente IP55 AP 360 16m Branca - 25273
- Caixa saliente IP44 AP 360 Swiss Garde - 25421

niko Illuminating ideas. Züblin

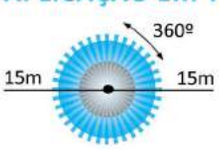
Swiss Garde 360 Premium AP



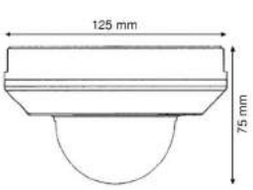
ÁREA DE DETEÇÃO



APLICAÇÃO EM TETO



DESENHO TÉCNICO



Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 360 Premium AP	25050	3505100250500

CARACTERÍSTICAS

Detetor movimento 360° IP55 para aplicação saliente em teto com Ø 30 m alcance de deteção

- Ideal para garagens subterrâneas, armazéns e caves
- IP55 proteção para aplicações exteriores
- Grande espaço de fiação dos terminais

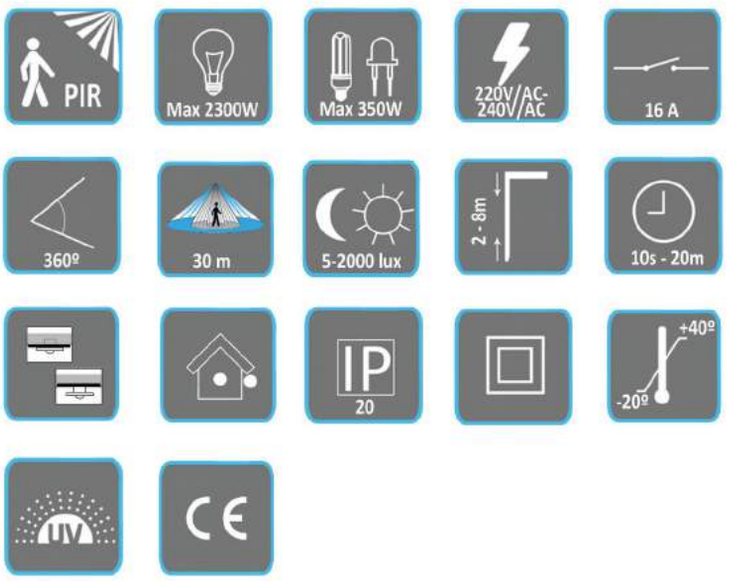
FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	2300W (lâmpadas incandescentes); 10 A 350W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	20 - 30m
Tipo proteção:	IP55
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	2 - 8m
Regulação Crepuscular:	5 - 2000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 55º
Ajuste do tempo:	10seg a 20min
Aplicação:	teto
Medidas:	Ø125x75mm
Certificação:	CE

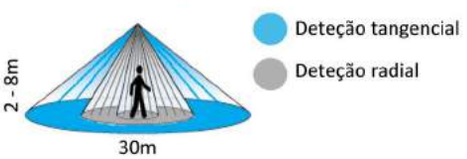
ACESSÓRIOS

- Comando Universal RC - 25323
- Comando P-IR - 25320
- Grelha de proteção BR Ø 150x70mm - 3331

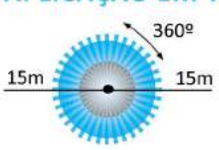
Swiss Garde 360 Premium UP/ RA



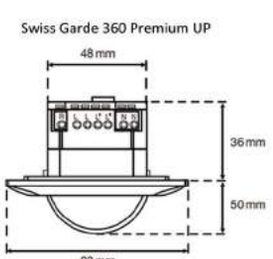
ÁREA DE DETEÇÃO

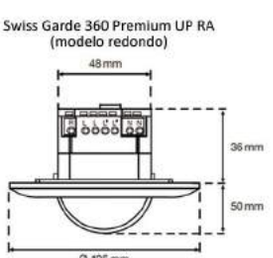


APLICAÇÃO EM TETO



DESENHO TÉCNICO





Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 360 Premium UP Branco	25060	3505100250609
Swiss Garde 360 Premium UP RA Branco	25065	3505100250654

CARACTERÍSTICAS

Detetor movimento 360° para aplicação embutida em teto com Ø 30 m alcance de deteção

- Ideal para garagens subterrâneas, armazéns e caves
- Lente design redondo ou quadrado, aplicação embutida ou saliente
- Programação dos parâmetros via manual ou com comando IR

FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	2300W (lâmpadas incandescentes); 350W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	20 - 30m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	2 - 8m
Regulação Crepuscular:	5 - 2000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	10seg a 20min
Aplicação:	teto
Medidas:	88x88x50mm | Ø105x50mm RA
Certificação:	CE, TÜV, Süd

ACESSÓRIOS

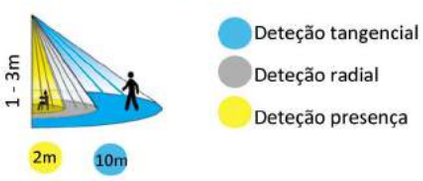
- Comando Universal RC - 25323
- Comando P-IR - 25320
- Grelha de proteção BR Ø 150x70mm - 3331
- Caixa saliente redonda IP20 - 25420
- Caixa saliente quadrada IP20 - 25400
- Caixa aplicação embutida (transparente) com grampos - 25411
- Grampos adaptadores - 25410
- Caixa saliente IP55 AP 360 30m Branca - 25264
- Caixa saliente IP55 UP Branca 360 30m - 25267

niko Illuminating ideas. zūblin

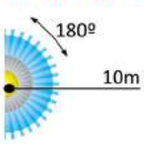
Swiss Garde 300 Presence UP D

Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 300 Presence UP D Branco	25210D	3505100252108
Swiss Garde 300 Presence UP D Preto	25220D	3505100252207
Swiss Garde 300 Presence UP D Aluminio	25200D	3505100252009

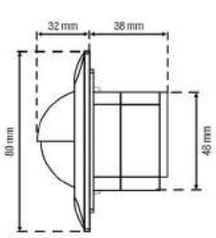
ÁREA DE DETEÇÃO



APLICAÇÃO EM PAREDE



DESENHO TÉCNICO



CARACTERÍSTICAS

Detetor presença 180° aplicação parede para montagem embutida ou saliente

- Ideal para salas comuns e escritórios
- Ideal para aplicação em alturas de 1 a 2.5 m por cima de portas e zonas de passagem

FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	2300W (lâmpadas incandescentes); 10 A 350W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	180º
Alcance deteção:	2 - 10m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	1 - 3m
Regulação Crepuscular:	5 - 1000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	10seg a 20min
Aplicação:	parede
Medidas:	80x80x32mm
Certificação:	CE

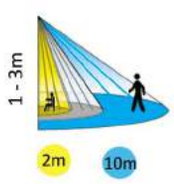
ACESSÓRIOS

- Comando Universal RC - 25323
- Comando P-IR - 25320
- Caixa saliente IP55 AP Branca - 25270AP
- Caixa saliente IP55 AP Preto - 25271AP
- Caixa saliente IP55 AP Alumínio - 25272AP
- Caixa saliente IP55 UP Branca - 25270UP
- Caixa saliente IP55 UP Preto - 25271UP
- Caixa saliente IP55 UP Alumínio - 25272UP

Swiss Garde 300 D Presence Max.

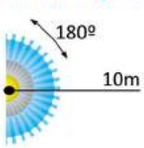
Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 300 D Presence Max Branco	25395D	3505100253952
Swiss Garde 300 D Presence Max Preto	25396D	3505100253969
Swiss Garde 300 D Presence Aluminio	25397D	3505100253976
Swiss Garde 300 D Presence Cinza Rato	25391D	3505100253914
Swiss Garde 300 D Presence Castanho	25398D	3505100253983
Swiss Garde 300 D Presence Vermelho	25399D	3505100253990
Swiss Garde 300 D Presence Branco com botão pressão vermelho	25372D	3505100253723

ÁREA DE DETEÇÃO

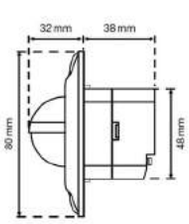


- Deteção tangencial
- Deteção radial
- Deteção presença

APLICAÇÃO EM PAREDE



DESENHO TÉCNICO



CARACTERÍSTICAS

Detetor presença 180° para aplicação com botão embutido para comutação manual

- Ideal para corredores, escritórios e áreas de passagem
- Função de botão para controle manual
- Luzes manuais acesas ou desligadas durante 10 min ou 10 horas
- Adequado para áreas públicas devido a fechos ocultos
- 3 sensores PIR para área de deteção horizontal e vertical em alturas de montagem de 1 a 2,5 m

FICHA TÉCNICA

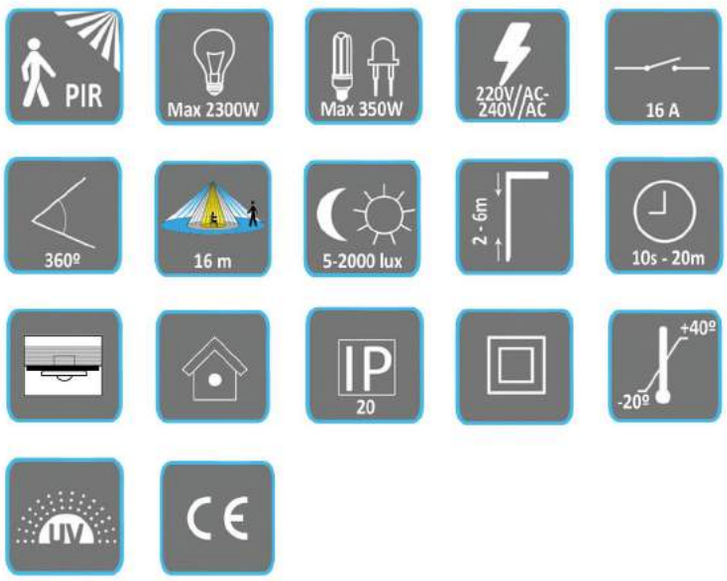
Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	2000W (lâmpadas incandescentes); 8.7 A 300W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	180º
Alcance deteção:	2 - 10m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	1 - 3m
Regulação Crepuscular:	5 - 2000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	10seg a 20min
Aplicação:	parede
Medidas:	80x80x54.5mm
Certificação:	CE

ACESSÓRIOS

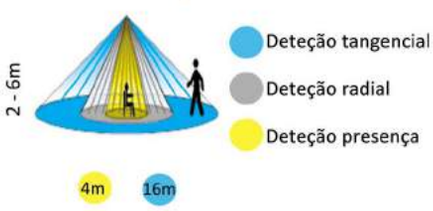
- Comando Universal RC - 25323
- Comando P-IR - 25320
- Caixa saliente quadrada IP20 - 25400

niko zublin
Illuminating ideas.

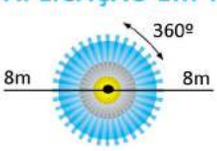
Swiss Garde 360 Presence EB



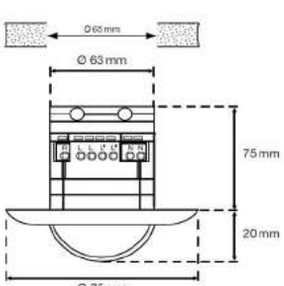
ÁREA DE DETEÇÃO



APLICAÇÃO EM TETO



DESENHO TÉCNICO



Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 360 Presence EB	25170	3505100251705

CARACTERÍSTICAS

Detetor presença 360°para aplicação embutida em teto com Ø 16 m alcance deteção

- Ideal para escadas, corredores, salas comuns, escritórios, etc
- Design plano e moderno para embutir em teto
- Montagem fácil devido aos adaptadores de grampo
- Comutação manual via botão pressão

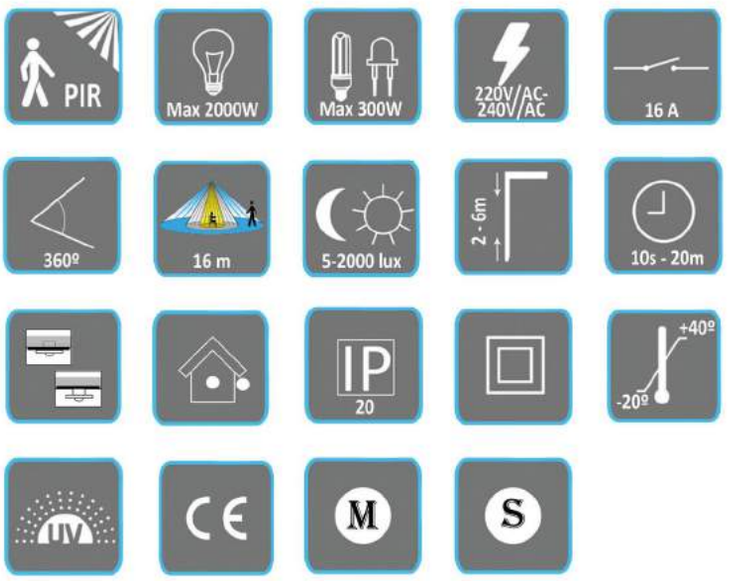
FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	2300W (lâmpadas incandescentes); 10 A 350W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	4 - 16m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	2 - 6m
Regulação Crepuscular:	5 - 2000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	10seg a 20min
Aplicação:	teto
Medidas:	Ø75x20mm
Certificação:	CE

ACESSÓRIOS

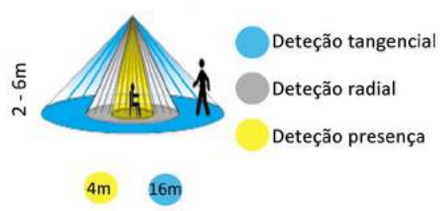
- Comando Universal RC - 25323
- Comando P-IR - 25320
- Grelha de proteção - 3321

Swiss Garde 360 Presence Master / Slave 16m

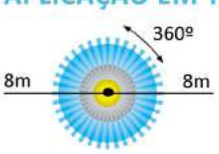


Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 360 Presence Master 16m	25456	3505100254560
Swiss Garde 360 Presence Master 16m RA	25457	3505100254577
Swiss Garde 360 Presence Slave 16m	25458	3505100254584
Swiss Garde 360 Presence Slave 16m RA	25459	3505100254591

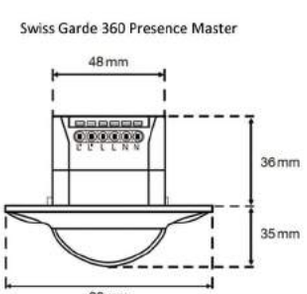
ÁREA DE DETEÇÃO

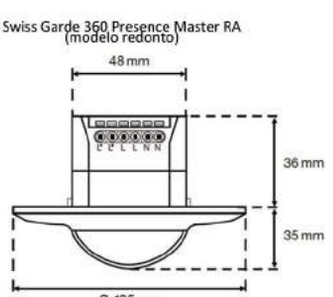


APLICAÇÃO EM TETO



DESENHO TÉCNICO





CARACTERÍSTICAS

Detetor presença Master 360° para aplicação embutida em teto com Ø 16 m deteção. Disponível na versão Slave

- Ideal para aplicações normais em escritórios, salas de reuniões, salas comuns, etc.
- Potência mínima de consumo de 0.25 W
- Funcionamento Master / Slave (até 10 dispositivos Slave)
- Funcionamento automatic e semiautomático
- Controlo manual através botão pressão externo

FICHA TÉCNICA

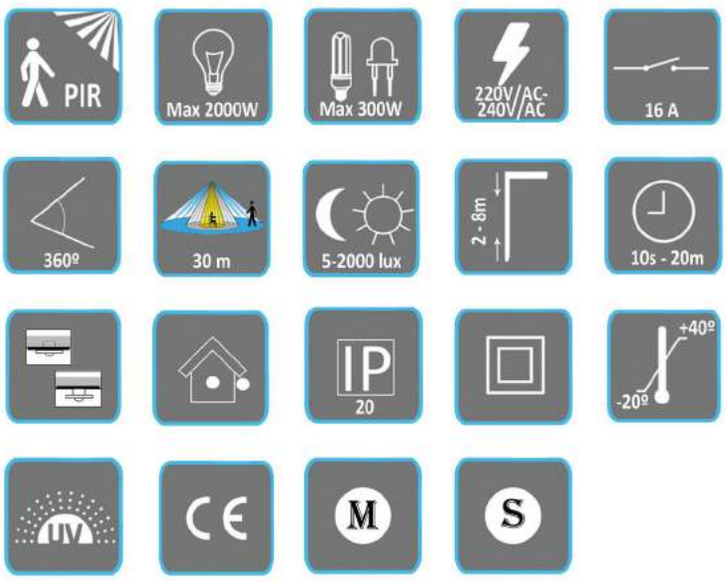
Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	2000W (lâmpadas incandescentes); 8.7 A 300W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	4 - 16m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	2 - 6m
Regulação Crepuscular:	5 - 2000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	10seg a 20min
Aplicação:	teto
Medidas:	88x88x50mm | Ø105x50mm RA
Certificação:	CE, TÜV, Süd

ACESSÓRIOS

- Comando Universal RC - 25323
- Comando P-IR - 25320
- Grelha de proteção BR Ø 150x70mm - 3331
- Caixa saliente redonda IP20 - 25420
- Caixa saliente quadrada IP20 - 25400
- Caixa aplicação embutida (transparente) com grampos - 25411
- Grampos adaptadores - 25410
- Caixa saliente IP55 UP Branca 360 16m - 25276
- Caixa saliente IP55 AP 360 16m Branca - 25273
- Caixa saliente IP44 AP 360 Swiss Garde - 25421

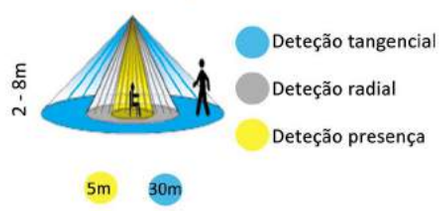
niko Illuminating ideas. Züblin

Swiss Garde 360 Presence Master / Slave 30m

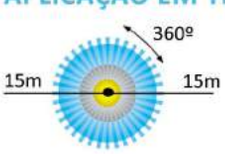


Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 360 Presence Master 30m	25466	3505100254669
Swiss Garde 360 Presence Master 30m RA	25467	3505100254676
Swiss Garde 360 Presence Slave 30m	25464	3505100254645
Swiss Garde 360 Presence Slave 30m RA	25469	3505100254690

ÁREA DE DETEÇÃO

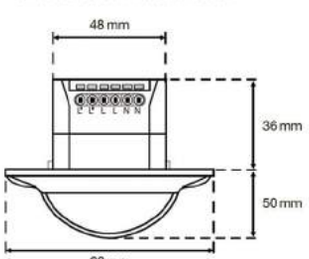


APLICAÇÃO EM TETO

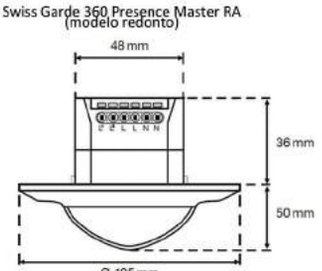


DESENHO TÉCNICO

Swiss Garde 360 Presence Master



Swiss Garde 360 Presence Master RA (modelo redonto)



CARACTERÍSTICAS

Detetor presença Master 360° para aplicação embutida em teto com Ø 30 m deteção. Disponível na versão Slave

- Ideal para grandes espaços abertos como escritórios e salas de produção
- Potência consumo mínimo de 0.25 W
- Funcionamento Master / Slave (até 10 dispositivos Slave)
- Funcionamento automático e semiautomático
- Controlo manual através botão pressão

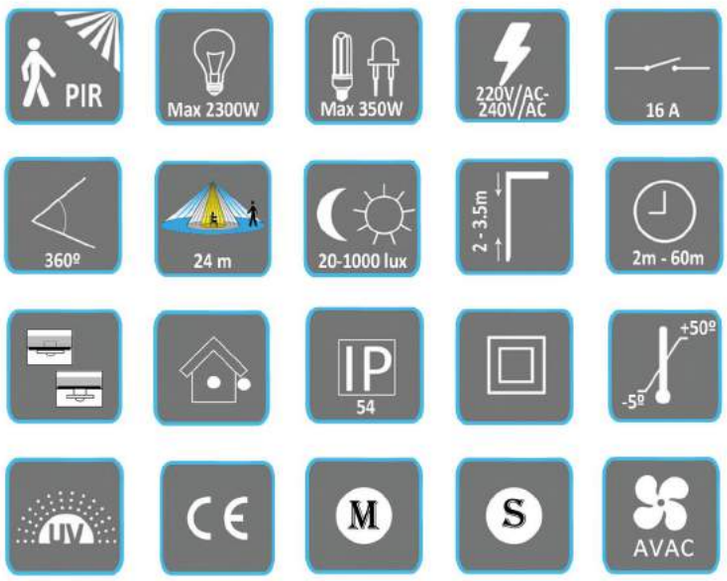
FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	2000W (lâmpadas incandescentes); 8.7 A 300W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	5 - 30m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	2 - 8m
Regulação Crepuscular:	5 - 2000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	10seg a 20min
Aplicação:	teto
Medidas:	88x88x50mm | Ø105x50mm RA
Certificação:	CE, TÜV, Süd

ACESSÓRIOS

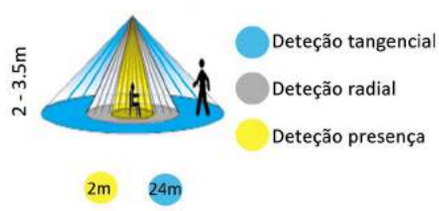
- Comando Universal RC - 25323
- Comando P-IR - 25320
- Grelha de proteção BR Ø 150x70mm - 3331
- Caixa saliente redonda IP20 - 25420
- Caixa saliente quadrada IP20 - 25400
- Caixa aplicação embutida (transparente) com grampos - 25411
- Grampos adaptadores - 25410
- Caixa saliente IP55 AP 360 30m Branca - 25264
- Caixa saliente IP55 UP Branca 360 30m - 25267

Swiss Garde 360 Presence Master / Slave Duo 24m/AP

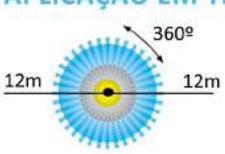


Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 360 Presence Master Duo 24m	41720	3505100417200
Swiss Garde 360 Presence Master Duo 24m AP	41721	3505100417217
Swiss Garde 360 Presence Slave Duo 24m	41702	3505100417026
Swiss Garde 360 Presence Slave Duo 24m AP	41703	3505100417033

ÁREA DE DETEÇÃO

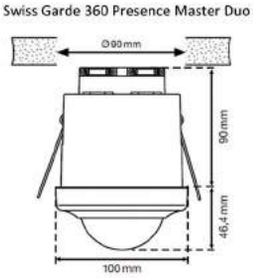


APLICAÇÃO EM TETO

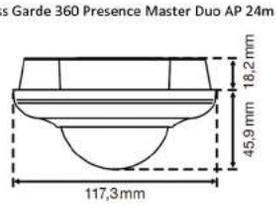


DESENHO TÉCNICO

Swiss Garde 360 Presence Master Duo 24m



Swiss Garde 360 Presence Master Duo AP 24m



CARACTERÍSTICAS

Detetor presença Master / Slave 360° com 2 canais independentes para instalação embutida em teto com Ø 24 m alcance deteção

- Ideal para aplicações com duas zonas de iluminação em escritórios, escolas, salas de reunião, etc
- Funcionamento Master/Slave (até 10 dispositivos Slave)
- Controlo manual para ambos os canais através do terminal do botão de pressão
- Funcionamento automático ou semiautomático
- Dois relés de alta potência livres de potência para configuração da luz ou AVAC
- Consumo mínimo de 0.2W
- IP54 - proteção contra jatos de água

FICHA TÉCNICA

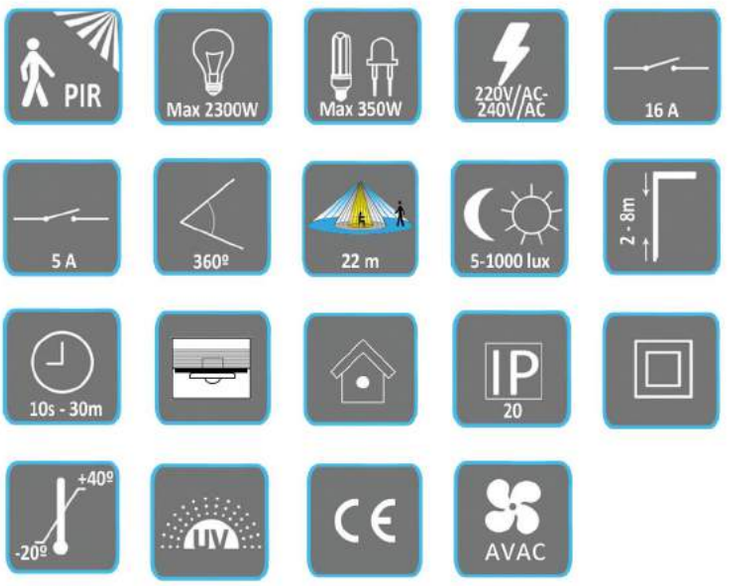
Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	2300W (lâmpadas incandescentes); 10 A 350W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	2 - 24m
Tipo proteção:	IP54
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	2 - 3.5m
Regulação Crepuscular:	20 - 1000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-5º + 50º
Ajuste do tempo:	2min a 60min
Aplicação:	teto
Medidas:	Ø100x46.4mm | Ø117.3x45.9mm RA
Certificação:	CE, TÜV, Süd

ACESSÓRIOS

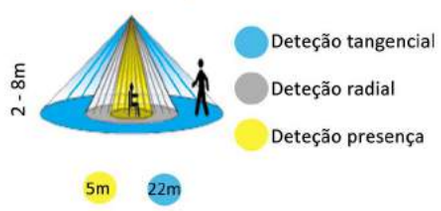
- Comando P-IR para Master DUO - 41926
- Grelha de proteção BR Ø 150x70mm - 3331

niko Illuminating ideas. Züblin

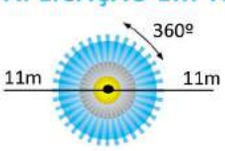
Swiss Garde 360 Presence UP 2 canais / RA



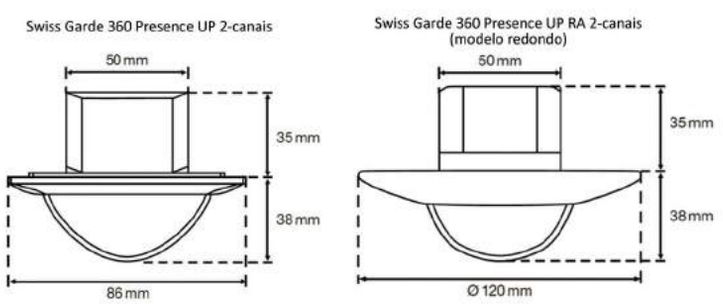
ÁREA DE DETEÇÃO



APLICAÇÃO EM TETO



DESENHO TÉCNICO



Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 360 Presence UP 2 canais	25070	3505100250708
Swiss Garde 360 Presence UP RA 2 canais	25075	3505100250753

CARACTERÍSTICAS

Detetor presença 360° 2 canais para instalação embutida em teto com Ø 16 m deteção

- Ideal para escritórios, escolas, salas de conferências, etc.
- 2 canais independentes, um para iluminação outro para AVAC
- Funcionamento automático ou semiautomático
- Canal AVAC livre potência

FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Potência 1 relé:	2300W (lâmpadas incandescentes); 16 A 350W (lâmpadas economizadoras e LED)
Potência 2 relé:	livre potência max 5A - 100W LED
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	5 - 22m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	2 - 8m
Regulação Crepuscular:	5 - 1000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	10seg a 30min
Aplicação:	teto
Medidas:	86x86x38mm | Ø120x38mm RA
Certificação:	CE

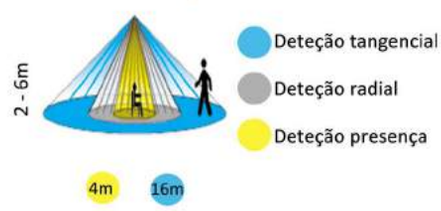
ACESSÓRIOS

- Caixa saliente redonda IP20 - 25430
- Caixa saliente quadrada IP20 - 25440
- Grelha de proteção BR Ø 150x70mm - 3331

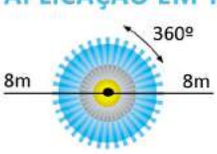
Swiss Garde 360 Presence Master PF 16m

Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 360 Presence Master PF 16m	25451	3505100254515
Swiss Garde 360 Presence Master PF 16m RA	25463	3505100254638

ÁREA DE DETEÇÃO

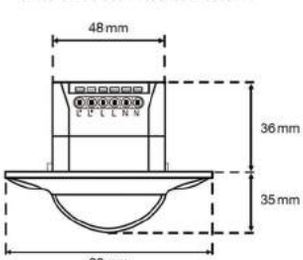


APLICAÇÃO EM TETO

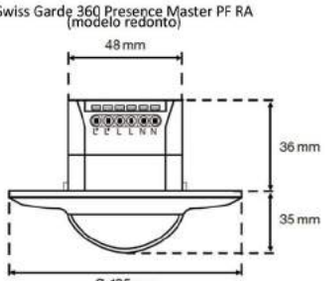


DESENHO TÉCNICO

Swiss Garde 360 Presence Master PF



Swiss Garde 360 Presence Master PF RA (modelo redonto)



CARACTERÍSTICAS

Detector presença Master 360° livre potência para aplicação embutida em teto com Ø 16 m deteção

- Ideal para aplicações standard em escritórios, salas reuniões, salas comuns, etc.
- Livre potência, relé adequado para conectividade BMS
- Funcionamento Master / Slave (até 10 dispositivos Slave)
- Funcionamento automático e semiautomático
- Controlo manual através de botão de pressão

FICHA TÉCNICA

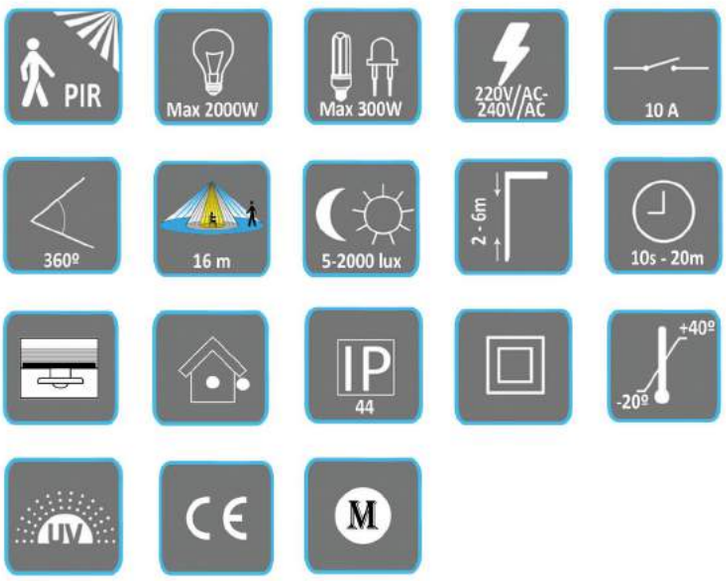
Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	5 A (DC de 0-30 v, AC de 0-230V)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	4 - 16m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	2 - 6m
Regulação Crepuscular:	5 - 2000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	10seg a 20min
Aplicação:	teto
Medidas:	88x88x35mm | Ø105x35mm RA
Certificação:	CE, TÜV, Süd

ACESSÓRIOS

- Comando Universal RC - 25323
- Comando P-IR - 25320
- Grelha de proteção BR Ø 150x70mm - 3331
- Caixa saliente redonda IP20 - 25420
- Caixa saliente quadrada IP20 - 25400
- Caixa aplicação embutida (transparente) com grampos - 25411
- Grampos adaptadores - 25410
- Caixa saliente IP55 UP Branca 360 16m - 25276
- Caixa saliente IP55 AP 360 16m Branca - 25273
- Caixa saliente IP44 AP 360 Swiss Garde - 25421

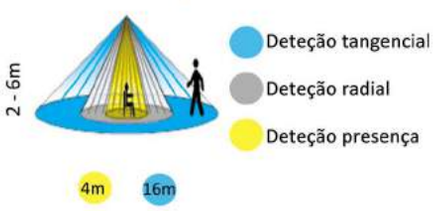
niko Illuminating ideas. Züblin

Swiss Garde 360 Presence Master AP 16m IP44

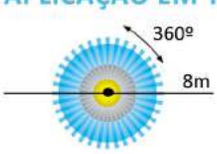


Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 360 Presence Master AP 16m IP44	25452	3505100254522

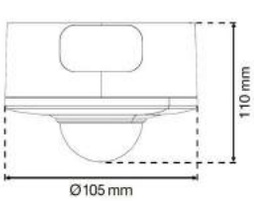
ÁREA DE DETEÇÃO



APLICAÇÃO EM TETO



DESENHO TÉCNICO



CARACTERÍSTICAS

Detetor presença Master 360° para instalação saliente em teto com Ø 16 m alcance deteção

- Ideal para aplicações standard em garagens, caves, armazén, etc
- Funcionamento Master/Slave (até 10 dispositivos Slave)
- Funcionamento automático ou semiautomático
- Controlo manual através do botão externo

FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	2000W (lâmpadas incandescentes); 8.7A 300W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	4 - 16m
Tipo proteção:	IP44
Altura instalação:	2 - 6m
Regulação Crepuscular:	5 - 2000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	10seg a 20min
Aplicação:	teto
Medidas:	Ø105x110mm

ACESSÓRIOS

- Comando Universal RC - 25323
- Comando P-IR - 25320
- Grelha de proteção BR Ø 150x70mm - 3331

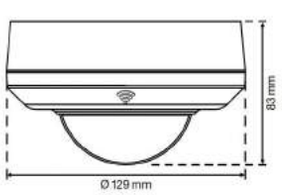
Swiss Garde 360 Presence Dualtec Master

Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 360 Presence Dualtec Master	25475	3505100254751

ÁREA DE DETEÇÃO

APLICAÇÃO EM TETO

DESENHO TÉCNICO



CARACTERÍSTICAS

Detetor presença com dupla tecnologia PIR/AF 360° para aplicação saliente em teto até um raio de Ø 40 m de deteção

- Ideal para aplicações que requerem um alto nível de qualidade de deteção, tais como salas obstruídas, corredores, garagens etc.
- Tecnologia Dual HF e PIR para alcance máximo de deteção e precisão
- Cinco diferentes combinações de lógica de tecnologias AF e PIR
- Operação automática e semiautomática
- Proteção contra as projeções de água - IP54

Tecnologia	Sensibilidade	Alcance	Aplicação
HF / PIR[1]	Elevado	Max. Ø 40 m	Estacionamento subterrâneo, armazéns, capacidade máxima de deteção
HF		Max. Ø 12 m	Quartos obstruídos (por exemplo, divisórias), à prova de falhas contra correntes de ar frio ou quente
PIR, HF / PIR[2] (ON, OFF)		Max. Ø 40 m	Banheiros, deteção em todo o quarto incl. até 3 divisões
PIR		Max. Ø 40 m	Aplicações interior e exterior, deteção em linha de visão completa
PIR + HF[3]	robusto	Max. Ø 12 m	Aplicação interior e exterior com imunidade máxima de perturbações

1) Acciona assim que os sensores HF e PIR detectam movimento
2) Aciona apenas se o sensor PIR detetar movimento, aumenta o tempo de atraso através da deteção PIR ou HF
3) Aciona apenas se ambos os sensores PIR e HF detetarem movimento ao mesmo tempo

FICHA TÉCNICA

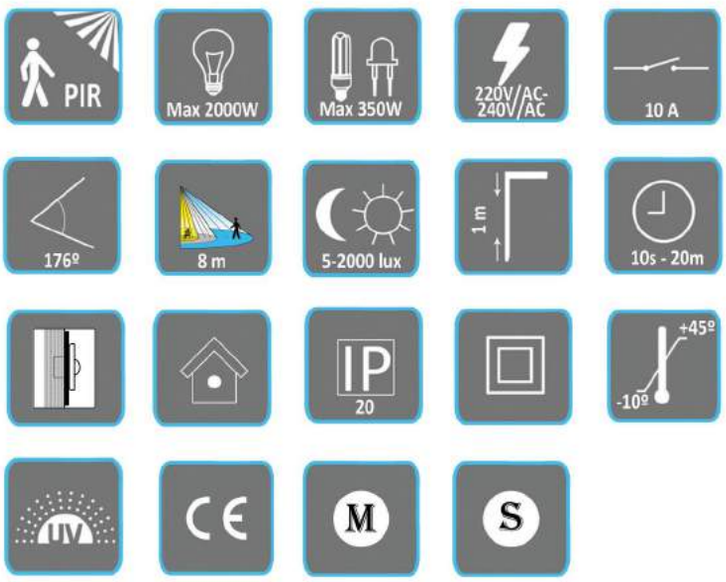
Tipo sensor:	infravermelhos + AF - alta frequência
Potência:	2300W (lâmpadas incandescentes); 10A 350W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	PIR: 5 - 40m | AF: 6 - 16m
Tipo proteção:	IP54
Altura instalação:	2 - 4m
Regulação Crepuscular:	5 - 2000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	10seg a 20min
Aplicação:	teto
Medidas:	Ø129x83mm

ACESSÓRIOS

- Comando Universal RC - 25323
- Comando P-IR - 25320
- Grelha de proteção BR Ø 150x70mm - 3331

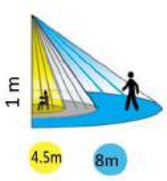
niko Illuminating ideas. Züblin

Swiss Garde 180 Presence Master UP



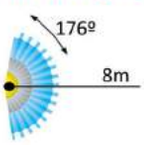
Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 180 Presence Master UP	25381D	3505100253818
Swiss Garde 180 Presence Slave UP	25383D	3505100253832

ÁREA DE DETEÇÃO

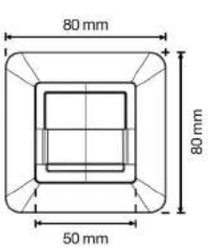


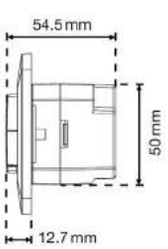
- Deteção tangencial
- Deteção radial
- Deteção presença

APLICAÇÃO EM PAREDE



DESENHO TÉCNICO





CARACTERÍSTICAS

Detetor presença 180° para aplicação com botão de pressão integrado para comutação manual. Disponível na versão Slave

- Adequado para todos os tipos de aplicações graças ao seu modo automático e semi-automático
- Combina com outros detectores Züblin Master / Slave, 16 ou 30metros
- Aumento do alcance de cobertura com detectores Slaves
- Um clique no botão de pressão integrado para controlo manual
- Grande intervalo de intercetação (176 °)
- Adequado para molduras de aparelhagem de 60 mm

FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	2000W (lâmpadas incandescentes); 8.7A 350W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	176º
Alcance deteção:	4.5 - 10m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	1m
Regulação Crepuscular:	5 - 2000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-10º + 45º
Ajuste do tempo:	10seg a 20min
Aplicação:	parede
Medidas:	80x80x54.5mm

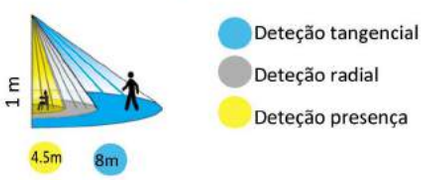
ACESSÓRIOS

Comando Universal RC - 25323

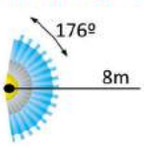
Swiss Garde 180 Zero Standby Switch

Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 180 Zero Standby Switch	25385D	3505100253856

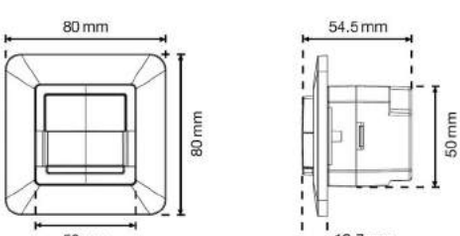
ÁREA DE DETEÇÃO



APLICAÇÃO EM PAREDE



DESENHO TÉCNICO



CARACTERÍSTICAS

Detetor presença 180° para aplicação com botão de pressão integrado para comutação manual - Standby 0W

- 98% menos energia em espera do que os detectores convencionais
- Pode ser montado diretamente ao lado da porta graças à grande faixa de intercepção (176 °)
- Ativação manual da luz, extensão pelo detetor e desativação automático (modo semi-automático)
- O sensor de brilho incorporado desliga-se automaticamente quando a luz do dia for suficiente
- Ideal para salas de estar, WCs e caves
- Adequado para molduras de aparelhagem de 60 mm

FICHA TÉCNICA

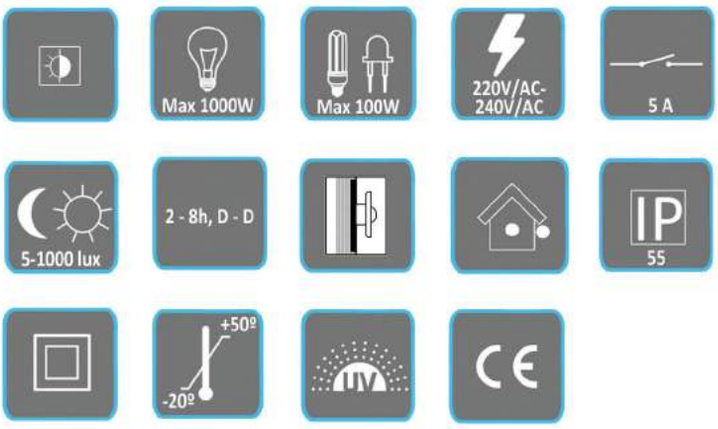
Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	2000W (lâmpadas incandescentes); 8.7 A 350W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	176º
Alcance deteção:	4.5 - 8m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	1m
Regulação Crepuscular:	-
Temperatura de funcionamento:	-10º + 45º
Ajuste do tempo:	10seg a 20min
Aplicação:	parede
Medidas:	80x80x54.5mm

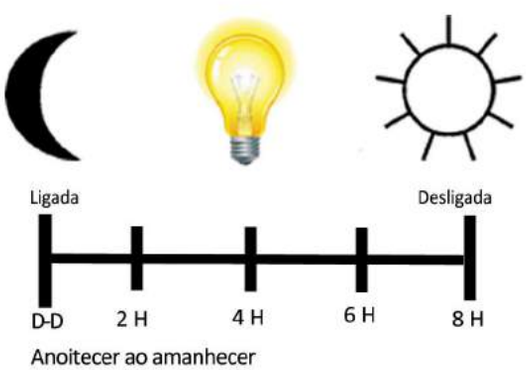
ACESSÓRIOS

Comando Universal RC - 25323

niko Illuminating ideas. Züblin

Twilight Switch PC 24





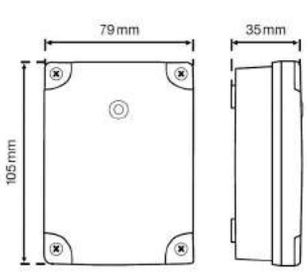
Descrição	Código	EAN
Twilight Switch PC 24	7520	3505100000976

CARACTERÍSTICAS

Interruptor crespucular com temporizador integrado

- Controlo automático da luz com limiar crepuscular selecionável
- Função tempo entre 2 e 8 horas
- As luzes acendem por um período de tempo assim que o limiar crepuscular baixar os limites programados

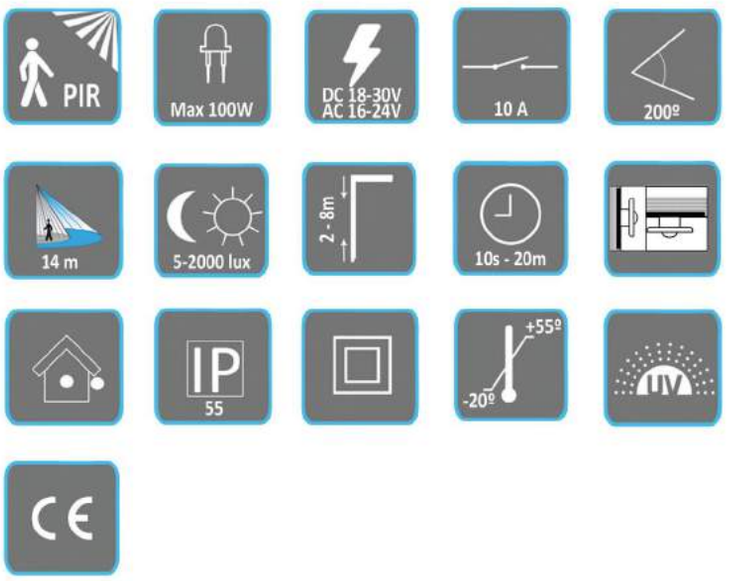
DESENHO TÉCNICO



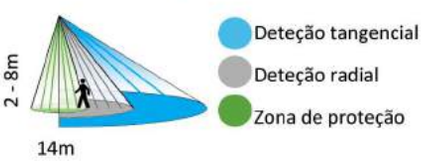
FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	Fotocecula
Potência:	1000W (lâmpadas incandescentes); 4.35A 100W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Tipo proteção:	IP55
Classe isolamento:	II
Regulação Crepuscular:	5 - 1000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 50º
Ajuste do tempo:	2, 4, 6, 8h ou Anoitecer-Amanhecer (D-D)
Aplicação:	parede
Medidas:	79x105x35mm

Swiss Garde 3100 24V

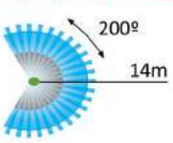


ÁREA DE DETEÇÃO



Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 3100 24V Branco	24110	3505100261102

APLICAÇÃO EM PAREDE

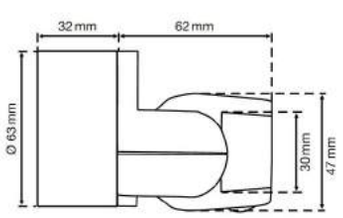


CARACTERÍSTICAS

Detetor de movimento 200°, a 24V para instalação saliente em parede e teto, IP55

- 24 V detector movimento exterior para parede e teto, IP55
- Versão 24 V para instalações SPS e de baixa tensão
- Aplicação plana no teto ou montagem na parede em caixa de montagem superfície

DESENHO TÉCNICO



FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	5A (DC de 0 a 30V, AC de 0 a 230V)
Voltagem:	DC 18-30V ou AC 16-24V
Ângulo deteçao:	200º horizontal + 360º proteção zona 0
Alcance deteção:	8 - 14m
Tipo proteção:	IP55
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	2 - 8m
Regulação Crepuscular:	5 - 2000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 55º
Ajuste do tempo:	10seg a 20min
Aplicação:	parede e teto
Medidas:	Ø63x94mm
Certificação:	CE

ACESSÓRIOS

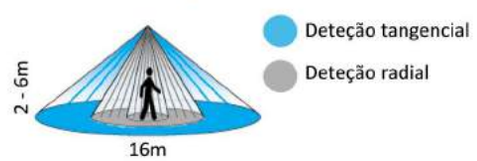
- Comando Universal RC - 25323
- Comando P-IR - 25320

niko Illuminating ideas. Züblin

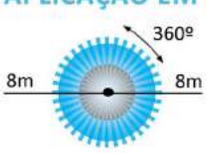
Swiss Garde 360 Plus 24V

Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 360 Plus 24V Branco	25500	3505100255005

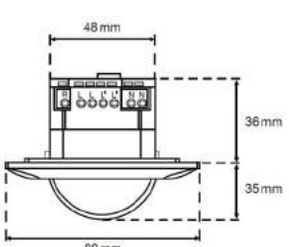
ÁREA DE DETEÇÃO



APLICAÇÃO EM TETO



DESENHO TÉCNICO



CARACTERÍSTICAS

Detetor movimento 360°, a 24V para aplicação embutida em teto e Ø 16 m alcance de deteção

- Ideal para aplicações standard em escritórios, salas reuniões, etc.
- Versão 24 V para instalações SPS e de baixa tensão
- 3 PIR sensores de elevada qualidade para um maior alcance de deteção
- Relé de comutação livre de potência

FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	5A (DC 0 a 30V, AC a a 230V)
Voltagem:	DC 18-30V ou AC 16-24V
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	10 - 16m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	2 - 6m
Regulação Crepuscular:	5 - 2000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	10seg a 20min
Aplicação:	teto
Medidas:	88x88x35mm
Certificação:	CE

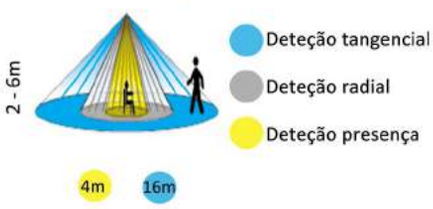
ACESSÓRIOS

- Comando Universal RC - 25323
- Comando P-IR - 25320
- Grelha de proteção BR Ø 150x70mm - 3331
- Caixa saliente redonda IP20 - 25420
- Caixa saliente quadrada IP20 - 25400
- Caixa aplicação embutida (transparente) com grampos - 25411
- Grampos adaptadores - 25410
- Caixa saliente IP55 UP Branca 360 16m - 25276
- Caixa saliente IP55 AP 360 16m Branca - 25273
- Caixa saliente IP44 AP 360 Swiss Garde - 25421

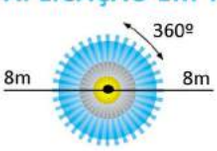
Swiss Garde 360 Presence 24V

Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 360 Presence 24V	25468	3505100254683

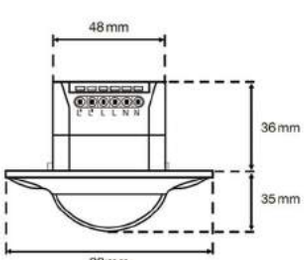
ÁREA DE DETEÇÃO



APLICAÇÃO EM TETO



DESENHO TÉCNICO



CARACTERÍSTICAS

Detector presença 360°, 24 V para aplicação embutida em teto e Ø 16 m alcance deteção

- Ideal para aplicações standard em escritórios, salas reuniões, etc.
- Versão 24 V para instalações SPS e de baixa tensão
- 3 PIR sensores de elevada qualidade para um maior alcance de deteção
- Relé de comutação livre de potência

FICHA TÉCNICA

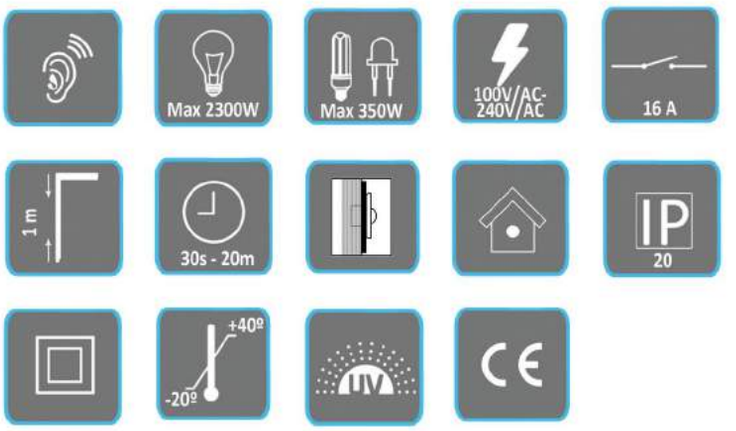
Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	5A (DC 0 a 30V, AC a a 230V)
Voltagem:	DC 18-30V ou AC 16-24V
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	4 - 16m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	2 - 6m
Regulação Crepuscular:	5 - 2000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	10seg a 20min
Aplicação:	teto
Medidas:	88x88x35mm
Certificação:	CE

ACESSÓRIOS

- Comando Universal RC - 25323
- Comando P-IR - 25320
- Grelha de proteção BR Ø 150x70mm - 3331
- Caixa saliente redonda IP20 - 25420
- Caixa saliente quadrada IP20 - 25400
- Caixa aplicação embutida (transparente) com grampos - 25411
- Grampos adaptadores - 25410
- Caixa saliente IP55 UP Branca 360 16m - 25276
- Caixa saliente IP55 AP 360 16m Branca - 25273
- Caixa saliente IP44 AP 360 Swiss Garde - 25421

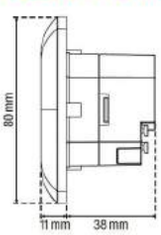
niko Illuminating ideas. Züblin

Swiss Garde D Ecocoustic Switch



Descrição	Código	EAN
Swiss Garde D Ecocoustic Switch	25375D	3505100253754

DESENHO TÉCNICO



Interruptor eco-acústico
com sensor acústico e relés integrados

Modo automático
O sensor acústico liga e desliga as luzes automaticamente.

Modo semiautomático
As luzes são ligadas manualmente através do botão de toque. O sensor acústico prolonga o tempo de atraso quando recebe sinais acústicos.

Modo manual
As luzes são ligadas manualmente e apagam-se automaticamente após a expiração do tempo de retardo definido.

CARACTERÍSTICAS

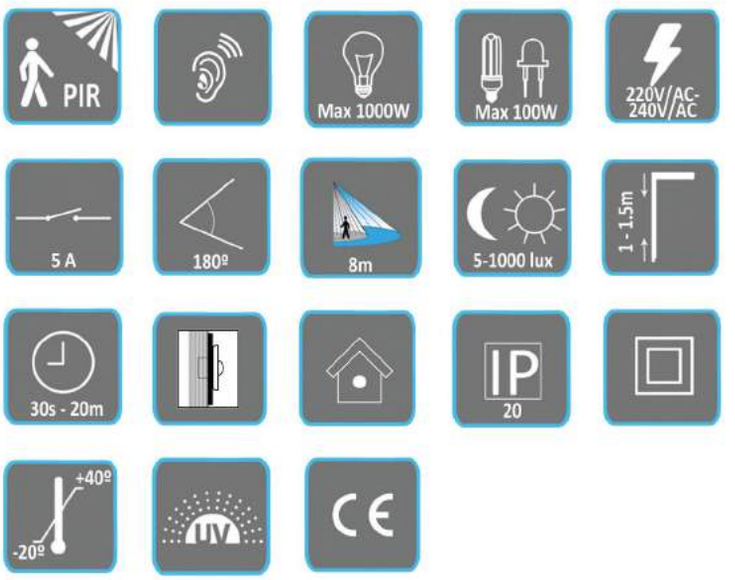
Interruptor de toque com sensor acústico integrado para máxima eficiência energética

- Ideal para WCs, corredores, arrecadações
- Deteção fiável mesmo em espaços obstruídos
- Uso versátil em modo automático, semiautomático ou manual, incluindo iluminação em standby
- Substitui os interruptores de luz convencionais
- Design contemporâneo e plano

FICHA TÉCNICA

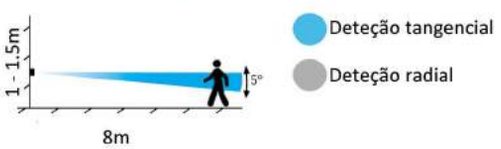
Tipo sensor:	acústico
Potência:	2300W (lâmpadas incandescentes); 10 A 350W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	100V/AC-240V/AC / 50HZ
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	II
Regulação Crepuscular:	-
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	30seg - 20min
Aplicação:	parede
Medidas:	80x80x11mm

Infra Garde 200 D Acústico

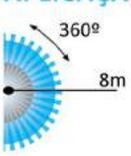


Descrição	Código	EAN
Infra Garde 200 D Acústico	3221D	3505100032212

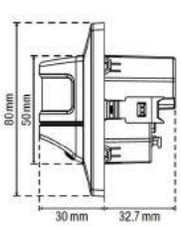
ÁREA DE DETEÇÃO



APLICAÇÃO EM PAREDE



DESENHO TÉCNICO



CARACTERÍSTICAS

Detetor acústico 180° para embutir em parede

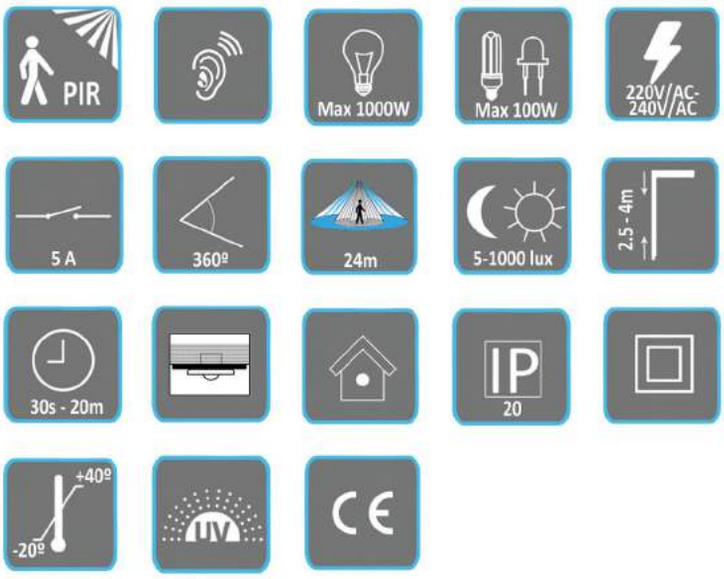
- Detetor de movimento com dupla tecnologia (PIR e acústica).
- Ideal para WCs, vestiários, etc.
- Comutação manual de iluminação com a ajuda do controlador integrado (deslize o interruptor)
- Botão de pressão externo (ON)

FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	acústico + infravermelho
Potência:	1000W (lâmpadas incandescentes); 100W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteçao:	180º
Alcance deteção:	8m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	1 - 1.5m
Regulação Crepuscular:	5 - 1000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	30seg a 20min
Aplicação:	parede
Medidas:	80x80x30mm
Certificação:	CE

niko Illuminating ideas. Züblin

Infra Garde 300 UP Acústico



Descrição	Código	EAN
Infra Garde 360 UP Acústico Branco	3322	3505100033226

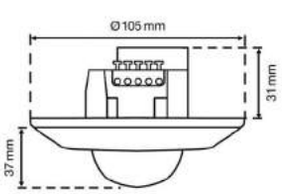
ÁREA DE DETEÇÃO

Deteção tangencial

Deteção radial

APLICAÇÃO EM TETO

DESENHO TÉCNICO



CARACTERÍSTICAS

Detetor acústico 360° para aplicação embutida em teto com Ø 20 m alcance deteção

- Detetor de movimento com dupla tecnologia (PIR e acústico)
- Alcance alargado.
- Ideal para WCs, vestiários etc.
- Botão de pressão externo (ON).

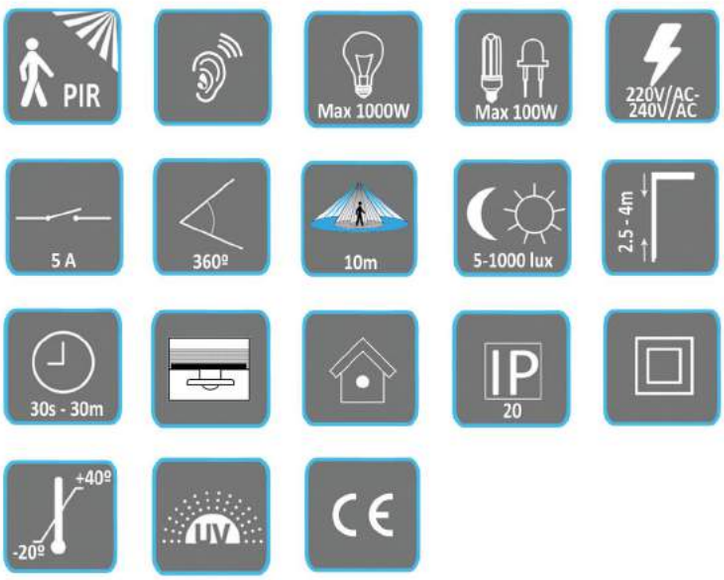
FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	acústico + infravermelho
Potência:	1000W (lâmpadas incandescentes); 4.35A 100W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	18 - 24m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	2.5 - 4m
Regulação Crepuscular:	5 - 1000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	30seg a 20min
Aplicação:	teto
Medidas:	Ø105x37mm
Certificação:	CE

ACESSÓRIOS

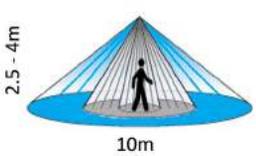
Grelha de proteção BR Ø 150x70mm - 3331

Infra Garde 360 AP Acústico



Descrição	Código	EAN
Infra Garde 360 AP Acústico Branco	3321	3505100033219

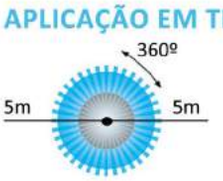
ÁREA DE DETEÇÃO



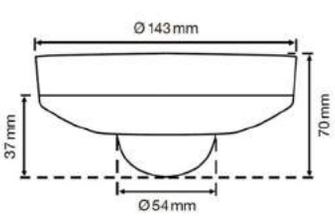
Deteção tangencial

Deteção radial

APLICAÇÃO EM TETO



DESENHO TÉCNICO



CARACTERÍSTICAS

Detetor acústico 360° para aplicação saliente em teto com Ø 10 m alcance deteção

- Detetor de movimento com dupla tecnologia (PIR e acústico)
- Ideal para WCs, vestiários etc.

FICHA TÉCNICA

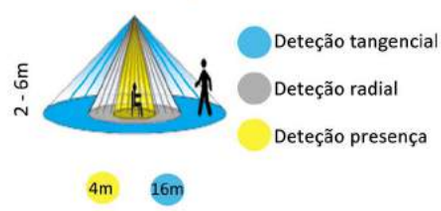
Tipo sensor:	acústico + infravermelho
Potência:	1000W (lâmpadas incandescentes); 4.35A 100W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	6.5 - 10m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	2.5 - 4m
Regulação Crepuscular:	5 - 1000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	30seg a 30min
Aplicação:	teto
Medidas:	Ø143x30mm
Certificação:	CE

niko Illuminating ideas. Züblin

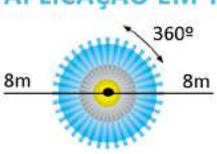
Swiss Garde 360 Presence DIM Master 16m/RA

Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 360 Presence DIM Master 16m	25160	3505100251606
Swiss Garde 360 Presence DIM Master 16m RA	25165	3505100251651

ÁREA DE DETEÇÃO

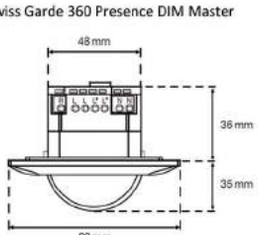


APLICAÇÃO EM TETO

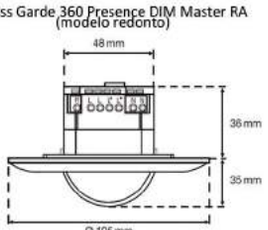


DESENHO TÉCNICO

Swiss Garde 360 Presence DIM Master



Swiss Garde 360 Presence DIM Master RA (modelo redonto)



CARACTERÍSTICAS

Detetor presença 1-10V 360° médio alcance com 3 Piro para instalação embutida

- Ideal para aplicação 1-10V – DIM em escritórios, escolas, salas reuniões...
- DIM luz automática
- Controlo constante da luz
- Alcance de deteção alargado através da utilização de dispositivos Swiss Garde Slave (item nos. 25458, 25459, 25464, 25469)

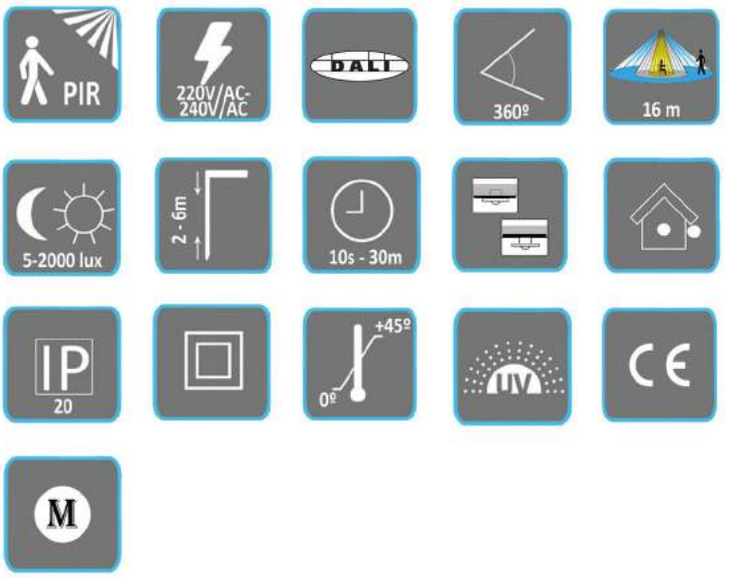
FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Potência:	2300W (lâmpadas incandescentes); 10A 350W (lâmpadas economizadoras e LED)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	4 - 16m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	2 - 6m
Regulação Crepuscular:	5 - 1000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	5, 10, 20min
Standby tempo:	1 min, 30min, 2h, 8h
Standy power %:	0, 10, 20, 30%
Conexões:	slave, botão de pressão
Aplicação:	teto
Medidas:	88x88x35mm | Ø105x35mm RA
Certificação:	CE, TÜV, Süd

ACESSÓRIOS

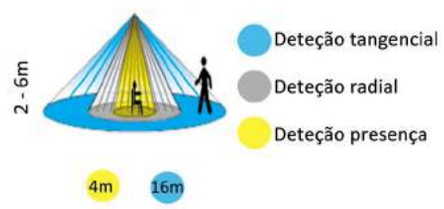
- Comando Universal RC - 25323
- Comando P-IR - 25350
- Grelha de proteção BR Ø 150x70mm - 3331
- Caixa saliente redonda IP20 - 25420
- Caixa saliente quadrada IP20 - 25400
- Caixa aplicação embutida (transparente) com grampos - 25411
- Grampos adaptadores - 25410
- Caixa saliente IP55 UP Branca 360 16m - 25276
- Caixa saliente IP55 AP 360 16m Branca - 25273
- Caixa saliente IP44 AP 360 Swiss Garde - 25421

Swiss Garde 360 Presence DALI Master 16m/RA

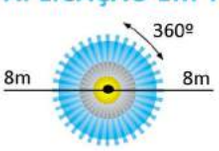


Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 360 Presence DALI Master 16m	26003	3505100260035
Swiss Garde 360 Presence DALI Master 16m RA	26004	3505100260042

ÁREA DE DETEÇÃO

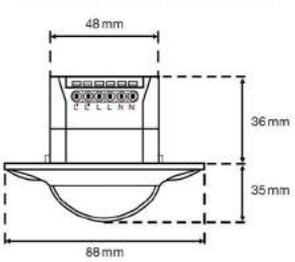


APLICAÇÃO EM TETO

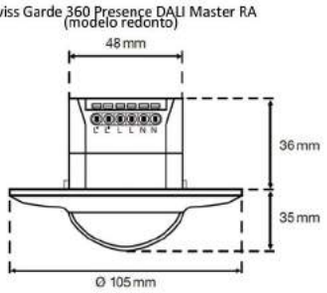


DESENHO TÉCNICO

Swiss Garde 360 Presence DALI Master



Swiss Garde 360 Presence DALI Master RA (modelo redonto)



CARACTERÍSTICAS

Detetor presença DALI 360° médio alcance com 3 piro para aplicação embutida

- Ideal para aplicações DALI independentes em escritórios, escolas, salas de reuniões, etc.
- Alcance de deteção alargado através da utilização de dispositivos Swiss Garde Slave (25458, 25459, 25464, 25469)
- Controlo constante da luz e iluminação em standby
- Botão de pressão externo: ON/OFF/Dim

FICHA TÉCNICA

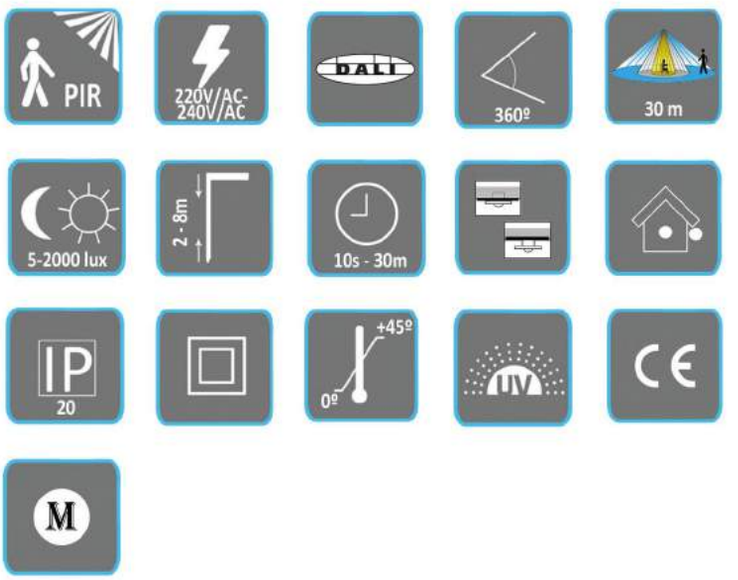
Tipo sensor:	infravermelhos
Alimentação DALI:	100 mA
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Carga:	max 50 balastros DALI
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	4 - 16m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	2 - 6m
Regulação Crepuscular:	5 - 2000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	0º + 45º
Ajuste do tempo:	10seg a 30min
Aplicação:	teto
Medidas:	88x88x35mm | Ø105x35mm RA
Certificação:	CE

ACESSÓRIOS

- Comando Universal RC - 25323
- Comando P-IR - 25351
- Grelha de proteção BR Ø 150x70mm - 3331
- Caixa saliente redonda IP20 - 25420
- Caixa saliente quadrada IP20 - 25400
- Caixa aplicação embutida (transparente) com grampos - 25411
- Grampos adaptadores - 25410
- Caixa saliente IP55 UP Branca 360 16m - 25276
- Caixa saliente IP55 AP 360 16m Branca - 25273
- Caixa saliente IP44 AP 360 Swiss Garde - 25421

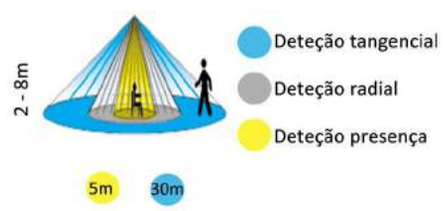
niko Illuminating ideas. Zublin

Swiss Garde 360 Presence DALI Master 30m/RA

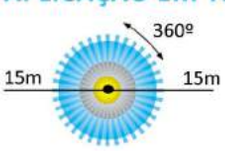


Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 360 Presence DALI Master 30m	26001	3505100260011
Swiss Garde 360 Presence DALI Master 30m RA	26002	3505100260028

ÁREA DE DETEÇÃO

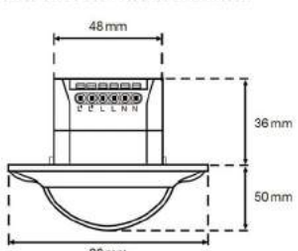


APLICAÇÃO EM TETO

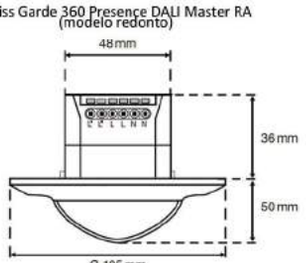


DESENHO TÉCNICO

Swiss Garde 360 Presence DALI Master



Swiss Garde 360 Presence DALI Master RA (modelo redonto)



CARACTERÍSTICAS

Detetor presença DALI 360° longo alcance com 3 piro para aplicação embutida

- Ideal para aplicações DALI independentes em escritórios, escolas, salas de reuniões, etc.
- Alcance de deteção alargado através da utilização de dispositivos Swiss Garde Slave (números de ordem 25458, 25459, 25464, 25469)
- Controlo constante da luz e iluminação em standby
- Botão de pressão externo: ON/OFF/DIM

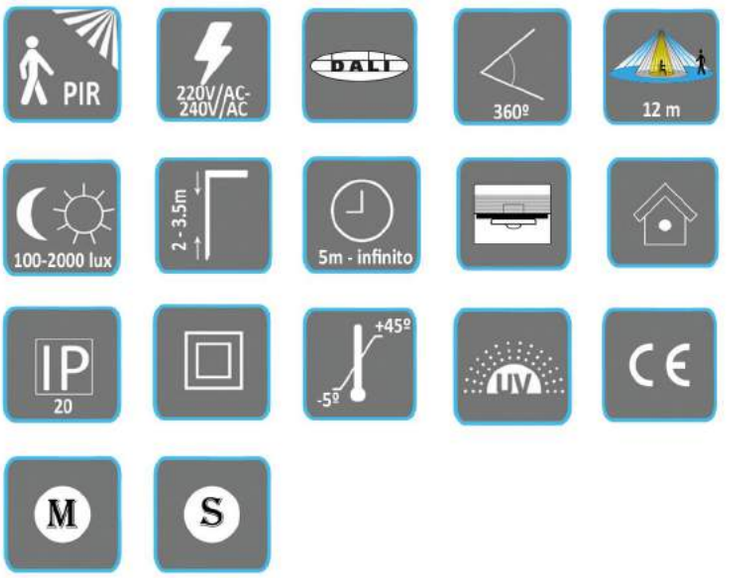
FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Alimentação DALI:	100 mA
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Carga:	max 50 balastros DALI
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	5 - 30m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	II
Altura instalação:	2 - 8m
Regulação Crepuscular:	5 - 2000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	0º + 45º
Ajuste do tempo:	10seg a 30min
Aplicação:	teto
Medidas:	88x88x50mm | Ø105x50mm RA
Certificação:	CE

ACESSÓRIOS

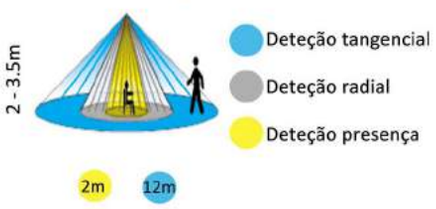
- Comando Universal RC - 25323
- Comando P-IR - 25351
- Grelha de proteção BR Ø 150x70mm - 3331
- Caixa saliente redonda IP20 - 25420
- Caixa saliente quadrada IP20 - 25400
- Caixa aplicação embutida (transparente) com grampos - 25411
- Grampos adaptadores - 25410
- Caixa saliente IP55 AP 360 30m Branca - 25264
- Caixa saliente IP55 UP Branca 360 30m - 25267

Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Basic 12m

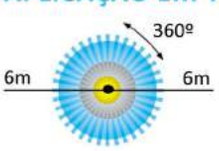


Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Basic	41657	3505100416579
Swiss Garde 360 Presence DALI Slave A-Basic	41659	3505100416593

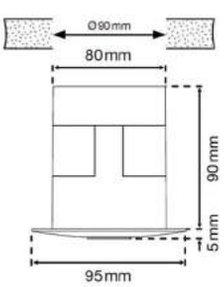
ÁREA DE DETEÇÃO



APLICAÇÃO EM TETO



DESENHO TÉCNICO



CARACTERÍSTICAS

Detetor presença DALI 360° com 3 canais endereçáveis com fonte alimentação DALI integrada. Disponível na versão Slave

- Ideal para aplicações DALI em escritórios, salas de aula, de reuniões, etc
- Controla até 3 zonas de iluminação com mínima cablagem graças ao protocolo endereçável DALI para todos os dispositivos (Master, Slave, reatores, botões de pressão)
- Zonas de iluminação configuráveis para controlo de iluminação constante, ON/OFF operação
- Funcionamento Master/Slave (até max 10 dispositivos)
- Fonte de alimentação DALI integrada (max. 200mA)
- Controle manual via botão externo
- Fácil configuração com dispositivos Slave, balastros e botões de pressão são detetados automaticamente
- Ligar & Usar devido à medição automática de zonas ativas com controlo de iluminação constante

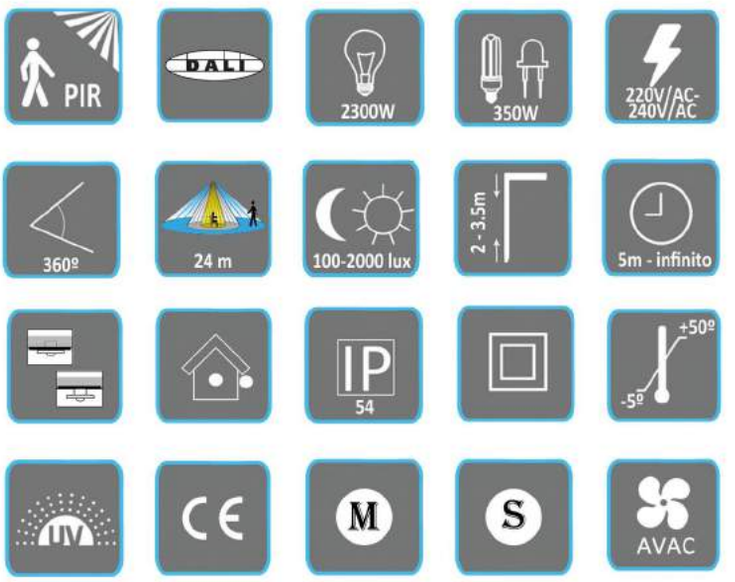
FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Alimentação DALI:	250 mA
Dispositivos DALI:	1 - 64
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	2 - 12m
Tipo proteção:	IP20
Altura instalação:	2 - 3.5m
Regulação Crepuscular:	100 - 2000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-5º + 50º
Ajuste do tempo:	5min a infinito
Aplicação:	teto
Medidas:	Ø95x5mm

ACESSÓRIOS

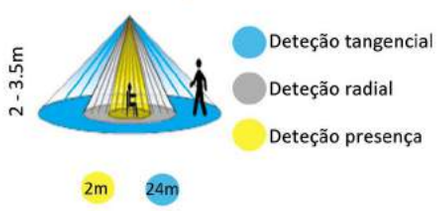
	Comando Universal RC - 25323
	Comando P-IR DALI - 41934
	Caixa aplicação embutida teto - 41908

Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Comfort 24m

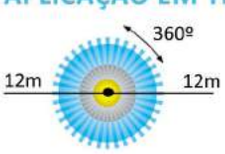


Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Comfort	41750	3505100417507
Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Comfort AP	41751	3505100417514
Swiss Garde 360 Presence DALI Slave A-Comfort	41752	3505100417521
Swiss Garde 360 Presence DALI Slave A-Comfort AP	41753	3505100417538

ÁREA DE DETEÇÃO

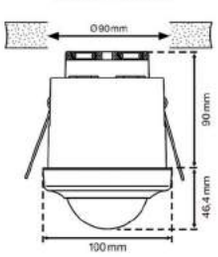


APLICAÇÃO EM TETO

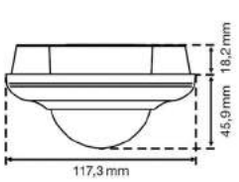


DESENHO TÉCNICO

Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Comfort



Swiss Garde 360 Presence Master A-Comfort RA



CARACTERÍSTICAS

Detetor presença DALI 360° 4 canais endereçáveis com fonte de alimentação DALI integrada. Disponível na versão Slave

- Ideal para aplicações DALI em escritórios, salas de aula, de reuniões, etc
- Controla até 4 zonas de iluminação com mínima cablagem graças ao protocolo endereçável DALI para todos os dispositivos (Master, Slave,reatores, botões de pressão).
- Fonte de alimentaçãoDALI integrada (200mA)
- Zonas de iluminação configuráveis para controlo de iluminação constante, ON/OFF operação AVAC
- Funcionamento Master/Slave (até max 10 dispositivos)
- Utilização de até 3 botões de pressão convencionais 230V
- Relé de elevada potência integrado para cargas convencionais ou AVAC
- Fácil configuração com dispositivos Slave, balastros e botões de pressão são detetados automaticamente
- Proteção contra salpicos água – IP54

FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Potência entrada:	0.45W
Potência:	2300W (lâmpadas incandescentes); 10A 350W (lâmpadas economizadoras, LED)
Alimentação DALI:	200 mA
Dispositivos DALI:	1-64
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	2 - 24m
Tipo proteção:	IP54
Altura instalação:	2 - 3.5m
Regulação Crepuscular:	100 - 2000Lux (ajustável)
Temperatura de funcionamento:	-5º + 50º
Ajuste do tempo:	5min a infinito
Aplicação:	teto
Medidas:	Ø100x46.4mm | Ø117.3x45.9mm AP

ACESSÓRIOS

- Comando Universal RC - 25323
- Comando P-IR DALI - 41934
- Módulo DALI 4 canais - 70020
- Módulo de relés DALI - 70980
- Grelha de proteção BR Ø 150x70mm - 3331

DALI Input Modul

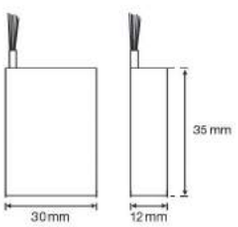
Descrição	Código	EAN
Módul DALI	70020	3505100700203

CARACTERÍSTICAS

Módulo DALI entrada de 4-canais

- Ideal como interface botão de pressão para aplicações DALI
- Ligação de um botão ou comutador convencional ao bus DALI
- Controlo de zonas de iluminação ou cenários luz
- Conexão paralela possível

DESENHO TÉCNICO



FICHA TÉCNICA

Voltagem:	através sistema DALI
Tipo proteção:	IP20
Temperatura de funcionamento:	-5º + 40º
Medidas:	35x30x12mm
Potência consumo:	6 mA

Módulo relé DALI

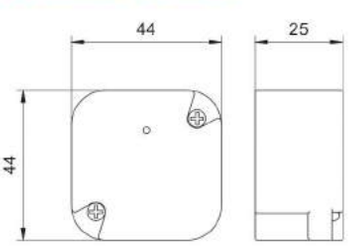
Descrição	Código	EAN
Módulo Relé DALI	70980	3505100709800

CARACTERÍSTICAS

Complemento à Gama dos detetores DALI

- O módulo de relé DALI está em conformidade com a Normativa: EN 623896-208 (tipo de dispositivo 7).
- Permite a conexão a um barramento DALI e o controle é feito através dos comandos DALI. Se o módulo de relé DALI é usado com um sensor DALI Comfort (por exemplo, 41751), o módulo de relé é controlado diretamente pelo sensor.

DESENHO TÉCNICO



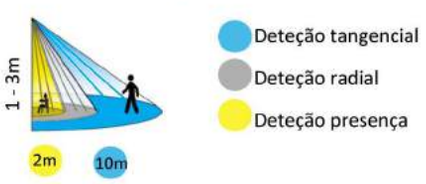
FICHA TÉCNICA

Voltagem:	220V/AC-240V/AC/ 50HZ
Potência:	1380W (lâmpadas incandescentes) 300W (lâmpadas economizadoras e LED)
Tipo proteção:	IP20
Temperatura de funcionamento:	-5º + 40º
Medidas:	44x44x25mm
Potência consumo:	5.5 mA

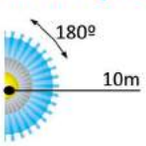
Swiss Garde 300 D Presence KNX/KLR

Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 300 D Presence KNX/KLR Branco	25240D	3505100252405
Swiss Garde 300 D Presence KNX/KLR AP Branco	25242	3505100252429
Swiss Garde 300 D Presence KNX/KLR AP Preto	25248	3505100252481
Swiss Garde 300 D Presence KNX/KLR AP Cinza	25249	3505100252498
Swiss Garde 300 D Presence KNX/KLR UP Branco	25241	3505100252412
Swiss Garde 300 D Presence KNX/KLR UP Preto	25245	3505100252450
Swiss Garde 300 D Presence KNX/KLR UP Cinza	25246	3505100252467

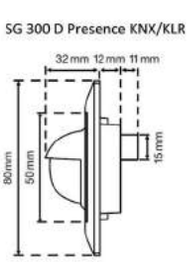
ÁREA DE DETEÇÃO

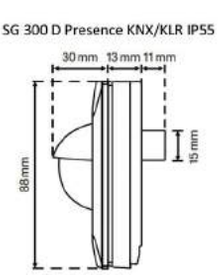


APLICAÇÃO EM PAREDE



DESENHO TÉCNICO





CARACTERÍSTICAS

Detetor presença KNX 300° 3-PIR para montagem em parede com controlo constante da luz. Disponível na versão IP55

- Ideal para aplicações KNX em escritórios, salas de aula, de reuniões, etc.
- 2 canais de luz para controle constante de duas zonas ou 1 canal de luz para comutação luz / 1 canal AVAC
- Opção master/slave. Funcionamento automático ou semiautomático
- Variedade de funções dim
- Até 8 cenários de luz

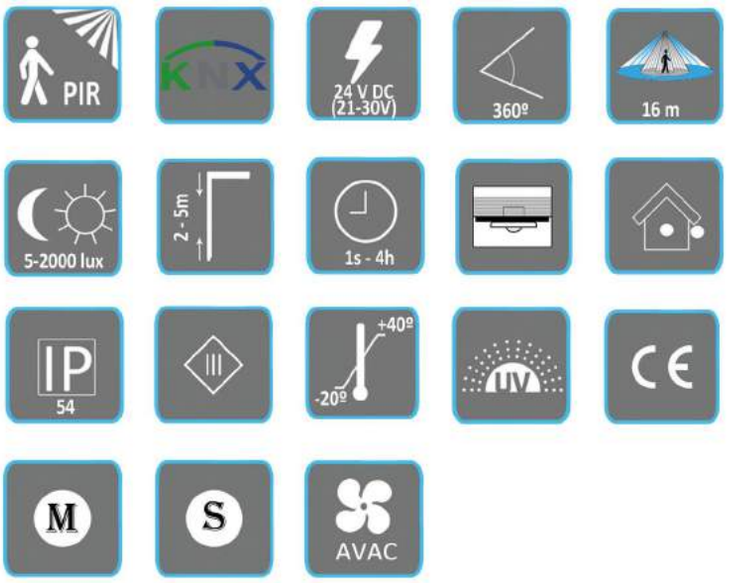
FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Potência consumo:	0.4W
Voltagem:	24V DC (21-30V DC)
Ângulo deteção:	180º
Alcance deteção:	2 - 10m
Tipo proteção:	IP20 / IP55 (AP-UP)
Classe isolamento:	III
Altura instalação:	1 - 3m
Regulação Crepuscular:	Sensor de luz com filtro otico e saída linear
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Sensibilidade:	Ajustável via ETS: baixo – médio – elevado
Aplicação:	parede
Medidas:	80x80x32mm | 88x88x32mm UP 88x88x84mm AP
Certificação:	CE

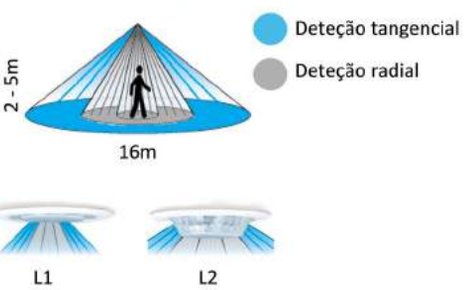
ACESSÓRIOS

- Caixa saliente IP55 AP Branca - 25270AP
- Caixa saliente IP55 AP Preto - 25271AP
- Caixa saliente IP55 AP Alumínio - 25272AP
- Caixa saliente IP55 UP Branca - 25270UP
- Caixa saliente IP55 UP Preto - 25271UP
- Caixa saliente IP55 UP Alumínio - 25272UP

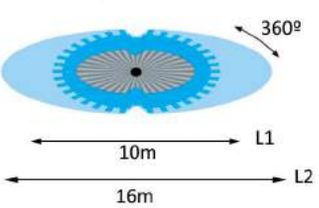
Swiss Garde Hokuspokus KNX/KLR



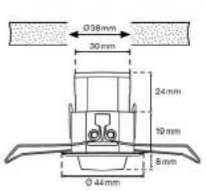
ÁREA DE DETEÇÃO



APLICAÇÃO EM TETO



DESENHO TÉCNICO



Descrição	Código	EAN
Swiss Garde Hokuspokus KNX/KLR Branco	25010	3505100250104

CARACTERÍSTICAS

Mini detector movimento KNX 360° ultra fino, ajustável 2-PIR para montagem embutida com controlo constante da luz

- Ideal para aplicações KNX em escritórios, salas de aula, de reuniões, etc.
- 2 canais de luz para controle constante de duas zonas ou 1 canal de luz para comutação luz
- 1 canal AVAC
- Opção master/slave
- Funcionamento automático ou semiautomático
- Variedade de funções dim
- Até 8 cenários de luz
- Instalação de altura até 8 m
- Proteção contra salpico de água - IP54

FICHA TÉCNICA

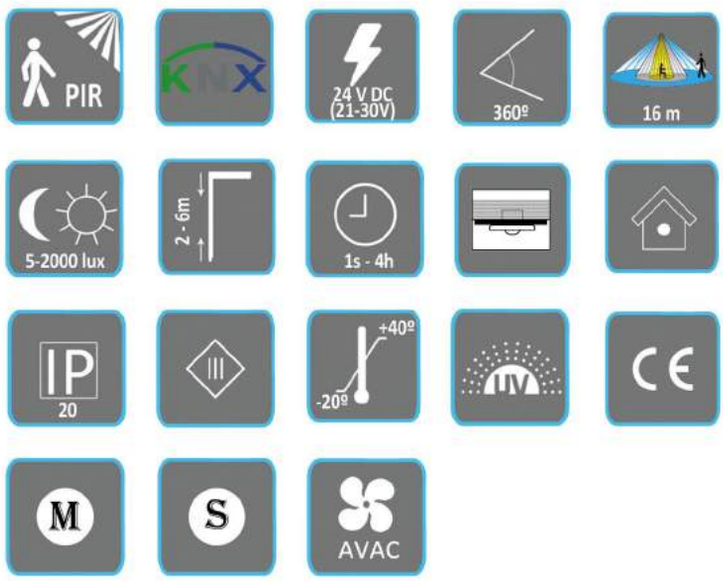
Tipo sensor:	infravermelhos
Potência consumo:	0.3W
Voltagem:	24V DC (21-30V DC)
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	max 16m
Tipo proteção:	IP54
Classe isolamento:	III
Altura instalação:	2 - 5m
Regulação Crepuscular:	5 - 2000 lux
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	1 seg - 4horas
Sensibilidade:	Ajustável via ETS: em 10 fases
Aplicação:	teto
Medidas:	Ø37x40mm
Certificação:	CE

ACESSÓRIOS

Adaptador Hokuspokus DA - 25013

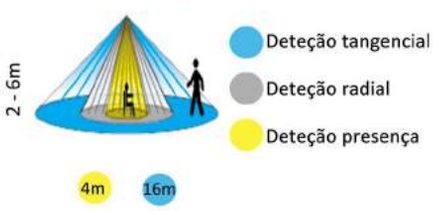
niko Illuminating ideas. zublin

Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 16m EB/RA

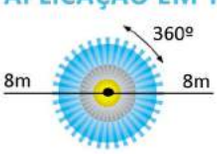


Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 16m EB Branco	25035	3505100250357
Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 16m EB/RA Branco	25034	3505100250340

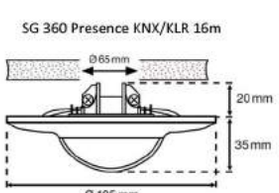
ÁREA DE DETEÇÃO

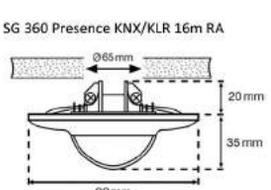


APLICAÇÃO EM TETO



DESENHO TÉCNICO





CARACTERÍSTICAS

Detetor presença KNX 360° médio alcance 3-PIR com clips para montagem embutida com controlo constante luz

- Ideal para aplicações KNX em escritórios, salas de aula, de reuniões, etc.
- 2 canais de luz para controle constante de duas zonas ou 1 canal de luz para comutação luz
- 1 canal AVAC
- Opção master/slave
- Funcionamento automático ou semiautomático
- Variedade de funções dim
- Até 8 cenários de luz
- Instalação de altura até 10 m

FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Potência consumo:	0.4W
Voltagem:	24V DC (21-30V DC)
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	4 - 16m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	III
Altura instalação:	2 - 6m
Regulação Crepuscular:	5 - 2000 lux
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste de tempo:	1seg - 4horas
Sensibilidade:	Ajustável via ETS: em 10 fases
Aplicação:	teto
Medidas:	88x88x35mm | Ø105x35mm RA
Certificação:	CE

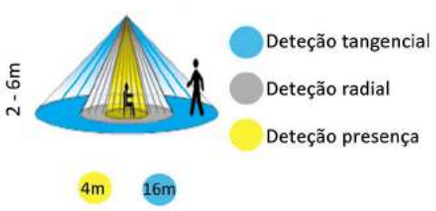
ACESSÓRIOS

Grelha de proteção BR Ø 150x70mm - 3331

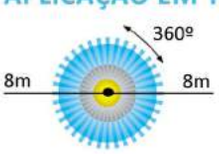
Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 16m/RA

Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 16m Branco	25033	3505100250333
Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 16m RA Branco	25032	3505100250326

ÁREA DE DETEÇÃO



APLICAÇÃO EM TETO

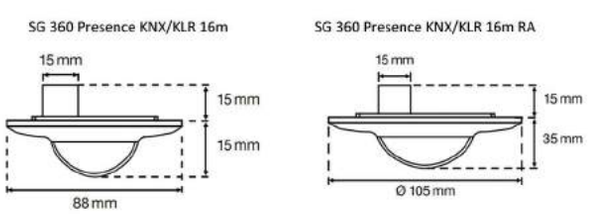


CARACTERÍSTICAS

Detetor presença KNX 360º médio alcance com 3-PIR para montagem embutida com controlo constante da luz

- Ideal para aplicações KNX em escritórios, salas de aula, de reuniões, etc.
- 2 canais de luz para controle constante de duas zonas ou 1 canal de luz para comutação luz
- 1 canal AVAC
- Opção master/slave
- Funcionamento automático ou semiautomático
- Variedade de funções dim
- Até 8 cenários de luz

DESENHO TÉCNICO



FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Potência consumo:	0.4W
Voltagem:	24V DC (21-30V DC)
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	4 - 16m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	III
Altura instalação:	2 - 6m
Regulação Crepuscular:	5 - 2000 lux
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	1 seg - 4 horas
Sensibilidade:	Ajustável via ETS: em 10 fases
Aplicação:	teto
Medidas:	88x88x35mm | Ø105x35mm RA
Certificação:	CE

ACESSÓRIOS

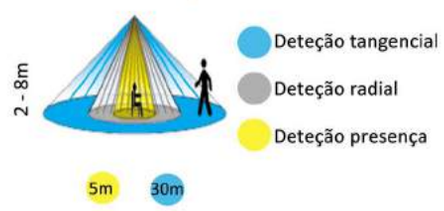
- Grelha de proteção BR Ø 150x70mm - 3331
- Caixa saliente redonda IP20 - 25420
- Caixa saliente quadrada IP20 - 25400
- Caixa saliente IP55 UP Branca 360 16m - 25276
- Caixa saliente IP55 AP 360 16m Branca - 25273
- Caixa saliente IP44 AP 360 Swiss Garde - 25421

niko Illuminating ideas. Züblin

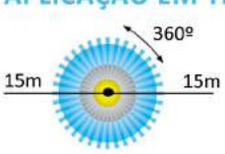
Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 30m/RA

Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 30m Branco	25037	3505100250371
Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 30m RA Branco	25036	3505100250364

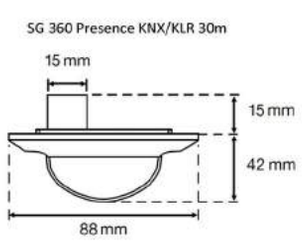
ÁREA DE DETEÇÃO

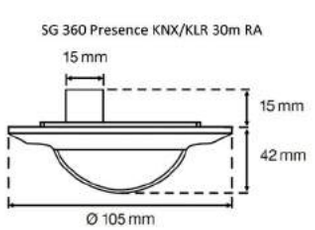


APLICAÇÃO EM TETO



DESENHO TÉCNICO





CARACTERÍSTICAS

Detetor presença KNX 360° longo alcance com 3-PIR para instalação embutida com controlo constante da luz

- Ideal para aplicações KNX em escritórios, salas de aula, de reuniões, etc.
- 2 canais de luz para controle constante de duas zonas ou 1 canal de luz para comutação luz
- 1 canal AVAC
- Opção master/slave
- Funcionamento automático ou semiautomático
- Variedade de funções dim
- Até 8 cenários de luz

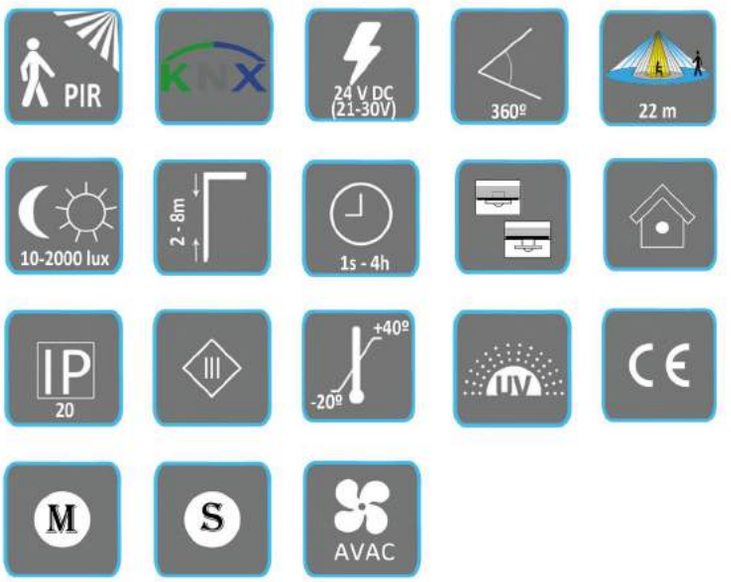
FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Potência consumo:	0.4W
Voltagem:	24V DC (21-30V DC)
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	5 - 30m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	III
Altura instalação:	2 - 8m
Regulação Crepuscular:	5 - 2000 lux
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	1 seg - 4horas
Sensibilidade:	Ajustável via ETS: em 10 fases
Aplicação:	teto
Medidas:	88x88x42mm | Ø105x42mm RA
Certificação:	CE

ACESSÓRIOS

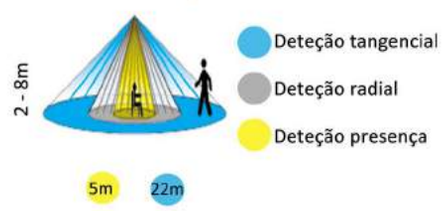
- Grelha de proteção BR Ø 150x70mm - 3331
- Caixa saliente redonda IP20 - 25420
- Caixa saliente quadrada IP20 - 25400
- Caixa saliente IP55 AP 360 30m Branca - 25264
- Caixa saliente IP55 UP Branca 360 30m - 25267

Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 4-canais /RA

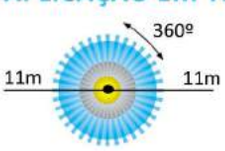


Descrição	Código	EAN
Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 4 canais Branco	25038	3505100250388
Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 4 canais RA Branco	25039	3505100250395

ÁREA DE DETEÇÃO

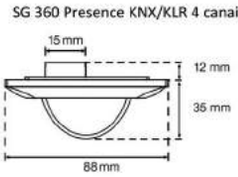


APLICAÇÃO EM TETO

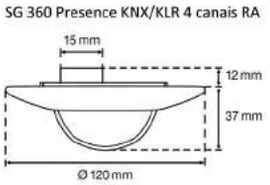


DESENHO TÉCNICO

SG 360 Presence KNX/KLR 4 canais



SG 360 Presence KNX/KLR 4 canais RA



CARACTERÍSTICAS

Detetor presença KNX com 4-PIR de 360° de alta precisão para aplicação embutida. 4 canais com controlo constante da luz

- Ideal para aplicações KNX em escritórios, salas de aula, de reuniões, etc.
- 2 canais de luz para controle constante de duas zonas ou 1 canal de luz para comutação da luz
- 1 canal AVAC
- Opção master/slave
- Funcionamento automático ou semiautomático
- Variedade de funções dim
- Até 8 cenários de luz
- Instalação de altura até 10 m

FICHA TÉCNICA

Tipo sensor:	infravermelhos
Potência consumo:	0.5W
Voltagem:	24V DC (21-30V DC)
Ângulo deteção:	360º
Alcance deteção:	5 - 22m
Tipo proteção:	IP20
Classe isolamento:	III
Altura instalação:	2 - 8m
Regulação Crepuscular:	através sistema BUS
Temperatura de funcionamento:	-20º + 40º
Ajuste do tempo:	1seg - 4horas
Sensibilidade:	Ajustável via ETS: em 10 fases
Aplicação:	teto
Medidas:	88x88x35mm | Ø120x37mm RA
Certificação:	CE

ACESSÓRIOS

- Caixa saliente redonda IP20 - 25430
- Caixa saliente quadrada IP20 - 25440
- Grelha de proteção BR Ø 150x70mm - 3331

niko Illuminating ideas. Zublin

Switching Actuator 12-CH Multi I/O KNX

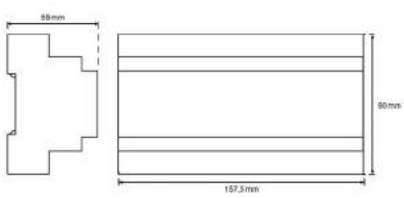
Descrição	Código	EAN
Switching Actuator KNX 12 canais	11500	3505100115007

CARACTERÍSTICAS

Atuador de comutação KNX multifunções com 12 canais KNX e unidade de entrada

- Ideal para interruptores, inversores e estores
- Atuador comutação Universal de 12 canais KNX, 230 V / 16 A, AC1
- Interface universal/ botão pressão KNX entrada binária 12 canais
- 9 HP comprimento de montagem

DESENHO TÉCNICO



FICHA TÉCNICA

Voltagem: 24 V DC (21-30 V DC)
Tensão: 230V / 16A AC 1250V/16A
Tipo proteção: IP20
Temperatura de funcionamento: -5º + 45º
Medidas: 90x157.5x58mm
Potência consumo: 4.5W

Push button Interface, 4-fold BI KNX

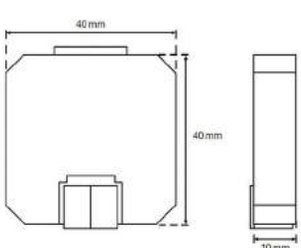
Descrição	Código	EAN
Push-button KNX	11503	3505100115038

CARACTERÍSTICAS

Botão pressão interface KNX, 4 entradas com 8 cabos

- Transforma um botão convencional num botão KNX com uma ampla gama de funções: comutação, dimmer, etc

DESENHO TÉCNICO



FICHA TÉCNICA

Voltagem: 24V DC (21-30V DC)
Conetores KNX: terminal bus
Entradas: 4 entradas com 8 cabos
Tipo proteção: IP20
Temperatura de funcionamento: 0º + 45º
Medidas: 40x40x10mm
Potência consumo: aprox. 10 mA

Interface USB UIM KNX

Descrição	Código	EAN
Interface USB UIM KNX	11501	3505100115014

CARACTERÍSTICAS

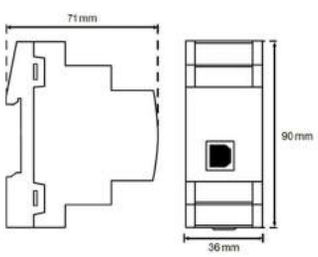
Interface KNX-USB para troca bidirecional de dados entre o PC e Bus KNX

- Interface KNX-USB para troca de dados bidirecional entre PC e KNX bus
- Programação bidirecional KNX / USB através do protocolo EMI comum
- Endereçamento, programação, visualização e diagnóstico de dispositivos de barramento KNX

FICHA TÉCNICA

Voltagem: 24 V DC (21-30 V DC)
Tipo proteção: IP20
Classe isolamento: III
Temperatura de funcionamento: 0º + 45º
Conexão: KNX
Medidas: 90x36x71mm

DESENHO TÉCNICO



Media Coupler KNX

Descrição	Código	EAN
Media Coupler KNX	11502	3505100115021

CARACTERÍSTICAS

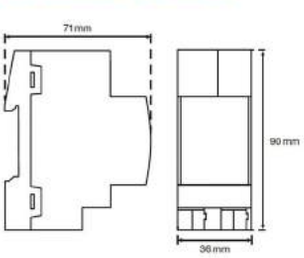
Acoplador de linha para conexão de uma linha principal (backbone) com uma sublinha KNX "par trocado"

- KNX linha e acoplador de zona
- Isolamento galvânico entre duas linhas acopladas
- Gerenciamento longo de telegramas (até 250 bytes)
- Dimensões: 2 larguras do módulo
- Remova a configuração do dispositivo na linha secundária
- Ativando ou desativando o filtro de mensagens de grupo
- Apagar mensagens do dispositivo

FICHA TÉCNICA

Voltagem: 24 V
Conetores KNX: terminal bus
Tipo proteção: IP20
Classe isolamento: III
Temperatura de funcionamento: 0º + 45º
Medidas: 90x36x71mm

DESENHO TÉCNICO



Código	Designação do artigo	Categoria	Página
3140	Infra Garde 140 Max Branco	Detetor de Movimento	26
3145	Infra Garde 140 Max Preto	Detetor de Movimento	26
3150	Infra Garde 140 Max Cinza	Detetor de Movimento	26
3155	Infra Garde 140 Max Castanho	Detetor de Movimento	26
3160	Infra Garde 140 Max Branco	Detetor de Movimento	26
3165	Infra Garde 140 Max Preto	Detetor de Movimento	26
3170	Infra Garde 140 Max Cinza	Detetor de Movimento	26
3175	Infra Garde 140 Max Castanho	Detetor de Movimento	26
3220	Infra Garde 180 UP	Detetor de Movimento	30
3321	Infra Garde 360 AP Acústico Branco	Detetor de Movimento	63
3322	Infra Garde 360 UP Acústico Branco	Detetor de Movimento	62
3327	Infra Garde 360 AP	Detetor de Movimento	37
3331	Grelha de proteção	Acessório	37/40-43/46-53/58-59/64-66/68/75-75
7520	Twilight Switch PC 24	Interruptor Crespuscular	56
10170	Canto para esquinas SG4000 120/240/300 Branco	Acessório	29
10171	Canto para esquinas SG4000 120/240/300 Aluminio	Acessório	29
10172	Canto para esquinas SG4000 120/240/300 Preto	Acessório	29
10173	Canto para esquinas SG4000 120/240/300 Castanho	Acessório	29
11500	Switching Actuator KNX 12 canais	Acessório	76
11501	Interface USB UIM KNX	Acessório	77
11502	Media Coupler KNX	Acessório	77
11503	Push-buton KNX	Acessório	76
24110	Swiss Garde 3100 24V	Detetor a 24V	57
25000	Swiss Garde 360 Plus Branco	Detetor de Movimento	41
25005	Swiss Garde 360 Corridor	Detetor de Movimento	40
25010	Swiss Garde 360 Hokuspokus KNX/KLR	Detetor KNX	71
25013	Adaptador Hokuspokus DA	Acessório	39/71
25032	Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 16m RA Branco	Detetor KNX	73
25033	Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 16m Branco	Detetor KNX	73
25034	Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 16m EB/RA Branco	Detetor KNX	72
25035	Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 16m EB Branco	Detetor KNX	72
25036	Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 30 RA Branco	Detetor KNX	74
25037	Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 30m Branco	Detetor KNX	74
25038	Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 4 canais Branco	Detetor KNX	75
25039	Swiss Garde 360 Presence KNX/KLR 4 canais RA Branco	Detetor KNX	75
25042	Swiss Garde 360 Plus Alumínio	Detetor de Movimento	41
25050	Swiss Garde 360 Premium AP	Detetor de Movimento	42
25060	Swiss Garde Premium UP Branco	Detetor de Movimento	43
25065	Swiss Garde Premium UP RA Branco	Detetor de Movimento	43
25070	Swiss Garde 360 Presence UP 2 canais	Detetor de Presença	40
25075	Swiss Garde 360 Presence UP RA 2 canais	Detetor de Presença	40
25100	Swiss Garde 300 WM IR Branco	Detetor de Movimento	33
25110	Swiss Garde 300 WM IR Alumínio	Detetor de Movimento	33
25160	Swiss Garde 360 Presence DIM Master 16m	Detetor DIM	64
25165	Swiss Garde 360 Presence DIM Master 16m RA	Detetor DIM	64
25170	Swiss Garde 360 Presence EB	Detetor de Presença	46
25190	Swiss Garde 360 Plus Preto	Detetor de Movimento	41
25200D	Swiss Garde 300 Presence UP D Alumínio	Detetor de Presença	44
25210D	Swiss Garde 300 Presence UP D Branco	Detetor de Presença	44
25220D	Swiss Garde 300 Presence UP D Preto	Detetor de Presença	44
25230	Swiss Garde 300 UP IP55 Branco	Detetor de Movimento	35
25231	Swiss Garde 300 UP IP55 Preto	Detetor de Movimento	35
25232	Swiss Garde 300 UP IP55 Alumínio	Detetor de Movimento	35
25235	Swiss Garde 300 AP IP55 Branco	Detetor de Movimento	35
25236	Swiss Garde 300 AP IP55 Preto	Detetor de Movimento	35
25237	Swiss Garde 300 AP IP5 Alumínio	Detetor de Movimento	35
25240D	Swiss Garde 300 D Presence KNX/KLR Branco	Detetor KNX	70
25241	Swiss Garde 300 D Presence KNX/KLR UP Branco	Detetor KNX	70
25242	Swiss Garde 300 D Presence KNX/KLR AP Branco	Detetor KNX	70
25245	Swiss Garde 300 D Presence KNX/KLR UP Preto	Detetor KNX	70
25246	Swiss Garde 300 D Presence KNX/KLR UP Cinza	Detetor KNX	70
25248	Swiss Garde 300 D Presence KNX/KLR AP Preto	Detetor KNX	70
25249	Swiss Garde 300 D Presence KNX/KLR AP Cinza	Detetor KNX	70
25264	Caixa saliente IP55 AP Branca 360 30m	Acessório	43/48/66/74
25267	Caixa saliente IP55 UP Branca 360 30m	Acessório	43/48/66/74
25270AP	Caixa saliente IP55 AP Branca	Acessório	34/44/70
25270UP	Caixa saliente IP55 UP Branca	Acessório	34/44/70
25271AP	Caixa saliente IP55 AP Preta	Acessório	34/44/70
25271UP	Caixa saliente IP55 UP Preta	Acessório	34/44/70
25272AP	Caixa saliente IP55 AP Alumínio	Acessório	34/44/70

Código	Designação do artigo	Categoria	Página
25272UP	Caixa saliente IP55 UP Alumínio	Acessório	34/44/70
25273	Caixa saliente IP55 AP Branca 360 16m	Acessório	41/47/51/58-59/64-65/73
25276	Caixa saliente IP5 UP Branca 360 16m	Acessório	41/47/51/58-59/64-65/73
25290D	Swiss Garde 300 UP IR Branco	Detetor de Movimento	34
25315	Comando RC - SG4000	Acessório	29
25320	Comando P-IR	Acessório	27-29/33-36/38-48/51-53/57-59
25323	Comando Universal RC	Acessório	27-29/33-36/38-48/51-55/57-59/64-68
25340	Swiss Garde 360 Plus RA Branco	Detetor de Movimento	41
25341	Swiss Garde 360 Plus RA Preto	Detetor de Movimento	41
25342	Swiss Garde 360 Plus RA Alumínio	Detetor de Movimento	41
25350	Comando P-IR DIM	Acessório	64
25351	Comando P-IR DALI	Acessório	65-66
25370D	Swiss Garde 300 UP IR Aluminio	Detetor de Movimento	34
25372D	Swis Garde 300 D Presença Max Branco com botão vermelho	Detetor de Presença	45
25375D	Swiss Garde D Ecocoustic Switch	Detetor Acústico	60
25381D	Swiss Garde 180 Presence Master UP	Detetor de Presença	54
25383D	Swiss Garde 180 Presence Slave UP	Detetor de Presença	54
25385D	Swiss Garde 180 Zero Standby Switch	Detetor de Presença	55
25390D	Swiss Garde 300 UP IR Preto	Detetor de Movimento	34
25391D	Swiss Garde 300 D Presence Max Cinza Rato	Detetor de Presença	45
25395D	Swiss Garde 300 D Presence Max Branco	Detetor de Presença	45
25396D	Swiss Garde 300 D Presence Max Preto	Detetor de Presença	45
25397D	Swiss Garde 300 D Presence Max Aluminio	Detetor de Presença	45
25398D	Swiss Garde 300 D Presence Max Castanho	Detetor de Presença	45
25399D	Swiss Garde 300 D Presence Max Vermelho	Detetor de Presença	45
25400	Caixa saliente quadrada IP20	Acessório	41/43/45/47-48/51/58-59/64-66/73-74
25410	Grampos adaptadores	Acessório	40/41/43/47-48/51/58-59/64-66
25411	Caixa (transparente) aplicação embutida c/ grampos	Acessório	41/43/47-48/51/58-59/64-66
25420	Caixa saliente redonda IP20	Acessório	40-41/43/47-48/51/58-59/64-66/73-74
25421	Caixa saliente IP44 AP 360 Swiss Garde	Acessório	40-41/47/51/58-59/64-65/73-74
25430	Caixa saliente redonda IP20	Acessório	50/75
25440	Caixa saliente quadrada IP20	Acessório	50/75
25451	Swiss Garde 360 Presence Master PF 16m	Detetor de Presença	51
25452	Swiss Garde 360 Presence Master AP 16m IP44	Detetor de Presença	52
25456	Swiss Garde 360 Presence Master 16m	Detetor de Presença	47
25457	Swiss Garde 360 Presence Master 16m RA	Detetor de Presença	47
25458	Swiss Garde 360 Presence Slave 16m	Detetor de Presença	47
25459	Swiss Garde 360 Presence Slave 16m RA	Detetor de Presença	47
25463	Swiss Garde 360 Presence Master PF 16m RA	Detetor de Presença	51
25464	Swiss Garde 360 Presence Slave 30m	Detetor de Presença	48
25466	Swiss Garde 360 Presence Master 30m	Detetor de Presença	48
25467	Swiss Garde 360 Presence Master 30m RA	Detetor de Presença	48
25468	Swiss Garde 360 Presence 24V	Detetor a 24V	59
25469	Swiss Garde 360 Presence Slave 30m RA	Detetor de Presença	48
25471	Swiss Garde Hokuspokus DA	Detetor de Movimento	39
25475	Swiss Garde 360 Presence Dualtec Master	Detetor de Presença	53
25476	Swiss Garde Hokuspokus Preto	Detetor de Movimento	39
25478	Swiss Garde Hokuspokus Branco	Detetor de Movimento	39
25479	Swiss Garde Hokuspokus Alumínio	Detetor de Movimento	39
25480	Swiss Garde 360 Mini	Detetor de Movimento	38
25490	Swiss Garde 300 Mini-Wall Branco	Detetor de Movimento	36
25491	Swiss Garde 300 Mini-Wall Preto	Detetor de Movimento	36
25500	Swiss Garde 360 Plus 24V Branco	Detetor a 24V	58
26001	Swiss Garde 360 Presence DALI Master 30m	Detetor DALI	66
26002	Swiss Garde 360 Presence DALI Master 30m RA	Detetor DALI	66
26003	Swiss Garde 360 Presence DALI Master 16m	Detetor DALI	65
26004	Swiss Garde 360 Presence DALI Master 16m RA	Detetor DALI	65
26250	Swiss Garde 2100 IR Branco	Detetor de Movimento	27
26260	Swiss Garde 2100 IR Preto	Detetor de Movimento	27
26270	Swiss Garde 2100 IR Alumínio	Detetor de Movimento	27
26450	Swiss Garde 3100 IR Branco	Detetor de Movimento	28
26460	Swiss Garde 3100 IR Castanho	Detetor de Movimento	28
26470	Swiss Garde 3100 IR Preto	Detetor de Movimento	28
25480	Swiss Garde 3100 IR Cinza	Detetor de Movimento	28
26550	Swiss Garde 4000-120 Branco	Detetor de Movimento	29
26551	Swiss Garde 4000-120 Alumínio	Detetor de Movimento	29
26552	Swiss Garde 4000-120 Preto	Detetor de Movimento	29
26553	Swiss Garde 4000-120 Castanho	Detetor de Movimento	29
26560	Swiss Garde 4000-240 Branco	Detetor de Movimento	29
26561	Swiss Garde 4000-240 Alumínio	Detetor de Movimento	29
26562	Swiss Garde 4000-240 Preto	Detetor de Movimento	29
26563	Swiss Garde 4000-240 Castanho	Detetor de Movimento	29
26570	Swiss Garde 4000-300 Branco	Detetor de Movimento	29
26571	Swiss Garde 4000-300 Alumínio	Detetor de Movimento	29

Código	Designação do artigo	Categoria	Página
26572	Swiss Garde 4000-300 Preto	Detetor de Movimento	29
26573	Swiss Garde 4000-30 Castanho	Detetor de Movimento	29
27350	Swiss Garde 320 HF UP	Detetor de Movimento	32
27360	HF Sensor EB	Detetor de Movimento	31
27361	Pálas para HF Sensor EB	Acessório	31
32210	Infra Garde 200 D Acústico	Detetor Acústico	61
41657	Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Basi 12m	Detetor DALI	67
41659	Swiss Garde 360 Presence DALI Slave A-Basic 12m	Detetor DALI	67
41702	Swiss Garde 360 Presence Slave Duo 24m	Detetor de Presença	49
41703	Swiss Garde 360 Presence Slave Duo 24m AP	Detetor de Presença	49
41720	Swiss Garde 360 Presence Master Duo 24m	Detetor de Presença	49
41721	Swiss Garde 360 Presence Master Duo 24 AP	Detetor de Presença	49
41750	Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Comfort 24m	Detetor DALI	68
41751	Swiss Garde 360 Presence DALI Master A-Comfort 24m AP	Detetor DALI	68
41752	Swiss Garde 360 Presence DALI Slave A-Comfort 24m	Detetor DALI	68
41753	Swiss Garde 360 Presence DALI Slave A-Comfort 24m AP	Detetor DALI	68
41908	Caixa aplicação embutida teto	Acessório	67
41934	Comando P-IR DALI	Acessório	67-68
70020	Módulo DALI	Acessório	69
70980	Módulo Relé DALI	Acessório	69
072013	iMSL Projetor Saturno Led 20W Branco	Iluminação: Projetores com sensor	23
072020	iMSL Projetor Saturno Led 20W Preto	Iluminação: Projetores com sensor	23
072037	iMSL Projetor Saturno Led 30W Branco	Iluminação: Projetores com sensor	24
072044	iMSL Projetor Saturno Led 30W Preto	Iluminação: Projetores com sensor	24
072051	iMSL Solar Jupiter Silver	Iluminação: Solar com sensor	25
072075	iMS 360º-4 Emb. Presença	Detetor de Presença	16
072099	Comando para iMS360-4 Emb. / M4-4	Acessório	5-16
072105	iMSL Aplique Neptuno Led 13W	Iluminação:Plafons/Apliques com sensor	20
072129	iMSL Projetor Éris Led 10W Branco	Iluminação: Projetores com sensor	22
072136	iMSL Projetor Éris Led 10W Preto	Iluminação: Projetores com sensor	22
072143	iMS 360º Micro	Detetor de Movimento	7
072167	iMS M4-AF 360º	Detetor de Movimento	12
072174	iMS 360º Emb. Plano	Detetor de Movimento	5
072334	iMS M4-Corredor	Detetor de Movimento	11
072341	iMSL Plafon Urano Led	Iluminaçao: Plafons/Apliques com sensor	21
072358	iMS Sensor Proxim ON/OFF	Sensor de Proximidade	14
072389	iMS 360º Mini Emb. Plano	Detetor de Movimento	6
072396	iMS 180º Mini Pr.	Detetor de Movimento	4
072402	iMS Alpha Crepuscular Pr.	Interruptor Crepuscular	17
072419	iMS 180º Emb.	Detetor de Movimento	8
818409	iMS 180º Mini	Detetor de Movimento	4
818423	iMSL Plafon Venus E27	Iluminação: Plafons/Apliques com sensor	18
818430	iMS M4-1 360º	Detetor de Movimento	9
818447	iMSL Plafon Marte Led	Iluminação: Plafons/Apliques com sensor	19
818454	iMS M4-3 360º	Detetor de Movimento	10
818461	iMS M4-4 360º Presença	Detetor de Presença	15
818478	iMS Alpha Crepuscular	Interruptor Crepuscular	17
818485	iMS 360 AF Int.	Detetor de Movimento	13

Categorias de Aplicações dos detetores

Detetores de Movimento

Embutir na parede

▶ **160º**
→ SG 320 HF UP - 27350 - Pág.32
▶ **180º**
→ iMS 180º Emb. - 072419 - Pág. 8
→ IG 180 UP - 3220 - Pág. 30
→ SG 300 WM IR - 25100 - Pág. 33
→ SG 300 UP IR - 25290D - Pág. 34
→ SG 300 Mini-Wall - 25490 - Pág. 36

Saliente na parede

▶ **120º**
→ SG 4000-120 - 26550 - Pág.29
▶ **140º**
→ IG 140 Max - 3140 - Pág.26
▶ **180º**
→ iMS 180º Mini - 818409 - Pág. 4
→ SG 300 UP/AP IP55 - 25230 - Pág.35
▶ **200º**
→ IG 200 Max - 3160 - Pág. 26
→ SG 2100 IR - 26250 - Pág. 27
→ SG 3100 IR - 26450 - Pág. 28
▶ **240º**
→ SG4000-240 - 26560 - Pág. 29
▶ **300º**
→ SG4000-300 - 26570 - Pág. 29

Embutir no teto

▶ **160º**
→ HF Sensor 360 EB - 27360 - Pág.31
▶ **360º**
→ iMS 360º Emb. Plano - 072174 - Pág. 5
→ iMS 360º Mini Emb. Plano - 072389 - Pág. 6
→ iMS 360º AF Int. - 818485 - Pág. 13
→ HF Sensor 360 EB - 27360 - Pág. 31
→ SG 360 Mini - 25480 - Pág. 38
→ SG Hokuspokus - 25478 - Pág.39
→ SG 360 Plus / RA - 25000 - Pág. 41
→ SG 360 Premium UP/RA - 25060 - Pág.43

Saliente no teto

▶ **200º**
→ SG 3100 - 26450 - Pág.28
▶ **360º**
→ iMS M4-1 360º - 818430 - Pág. 9
→ iMS M4-3 360º - 818454 - Pág. 10
→ IG 360 AP - 3327 - Pág. 37
→ SG 360 Premium AP - 25050 - Pág. 42

Corredores

▶ **360º**
→ iMS M4-Corredor - 072334 - Pág.11
→ SG 360 Corridor - 25005 - Pág. 40

Detetores de Presença

Embutir na parede

▶ **176º**
→ SG 180 Presence Master UP - 25381D - Pág.54
→ SG 180 Zero Standby Switch - 25385D - Pág.55
▶ **180º**
→ SG 300 Presence UP D - 25210D - Pág. 44
→ SG 300 D Presence Max - 25395D - Pág. 45

Saliente na parede

▶ **360º**
→ iMS M4-4 360º Presença - 818461 - Pág. 15

Embutir no teto

▶ **360º**
→ iMS 360º-4 Emb. Presença - 072075 - Pág. 16
→ SG 360 Presence EB - 25170 - Pág. 46
→ SG 360 Presence Master/Slave 16m - 25456 - Pág.47
→ SG 360 Presence Master/Slave 30m - 25466 - Pág. 48
→ SG 360 Presence Master/Slave Duo 24m - 41720 - Pág. 49
→ SG 360 Presence UP 2 canais/RA - 25070 - Pág. 50
→ SG 360 Presence Master PF 16m/RA - 25451 - Pág.51

Saliente no teto

▶ **360º**
→ iMS M4-4 360º Presenca - 818461 - Pág. 15
→ SG 360 Presence Master/Slave Duo 24m AP - 41721 - Pág.49
→ SG 360 Presence Master AP 16m IP44 - 25452 - Pág. 52
→ SG 360 Presence Dualtec Master - 25475 - Pág. 53

Interruptor Crepuscular

→ iMS Alpha Crepuscular - 818478 - Pág. 17
→ Twilight Switch PC24 - 7520 - Pág.56

Outras Soluções

▶ **Detetores a 24V**
Pág-57-59
▶ **Detetores Acústicos**
Pág. 60
▶ **Detetores PIR + Acústico - Dupla Tecnologia**
Pág. 61-63
▶ **Detetores DIM**
Pág. 64
▶ **Detetores DALI**
Pág. 65-69
▶ **Detetores KNX**
Pág. 70-77

Exemplos de aplicações

iMS 360º emb. plano - 072174
iMS 360º mini emb. plano - 072389
iMS M4-1 - 818430

iMS 180º emb.
072419

iMS 360º Micro - 072143
iMS M4-AF 360º - 072167

iMS M4-Corredor - 072334

iMS M4-4 360º Presença - 818461
iMS 360º-4 Presença - 072075

iMS M4-Corredor - 072334
iMS M4-4 Presença - 818416

iMS M4-Corredor - 072334
iMS M4-3 - 818454
iMS M4-4 Presença - 818416

iMS M4-AF - 072167
iMSL Neptuno - 072105
iMSL Urano - 072341

iMSL Venus - 818426
iMSL Marte - 818447

iMSL Projetor Éris Led - 072129
iMSL Projetor Saturno Led - 072013
iMSL Neptuno - 072105

iMS 180º mini - 818409

Grau de proteção IP

IP define o grau de proteção de caixas, corpos e coberturas destinadas a proteger sistemas elétricos. O código IP é definido pelas normas IEC 529, EN 60529, DIN VDE 0470-1 e NF C 20-010. Os graus de proteção são identificados pela abreviatura IP (International Protection) e dois algarismos de identificação dos graus de proteção. Isto é, o termo "grau de proteção" é composto pelo código de letras e dos algarismos que identificam o grau de proteção.

1º algarismo
Proteção do equipamento contra a penetração de corpos estranhos sólidos e simultaneamente proteção pessoal contra acesso acidental a peças perigosas.

2º algarismo
Proteção 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, porex.: IP X4 ou IP 6X.

1º algarismo	Descrição
0	Sem proteção
1	Proteção contra objetos sólidos com diâmetro superior a 50mm (ex: toque acidental por mãos de pessoas)
2	Proteção contra partículas sólidas com diâmetro superior a 12mm (ex: dedos de pessoas)
3	Proteção contra partículas sólidas com diâmetro superior a 2.5mm (ex: ferramentas e fios)
4	Proteção contra partículas sólidas com diâmetro superior a 1mm (ferramentas, fios e fios pequenos)
5	Proteção parcial contra poeira (ex: nenhum depósito prejudicial)
6	Proteção total contra poeira

2º algarismo	Descrição
0	Sem proteção (áreas secas)
1	Proteção contra queda vertical de salpicos de água (zonas com condensação de água)
2	Proteção contra salpicos diretos de água até 15º da vertical (zonas com condensação de água)
3	Proteção contra salpicos diretos de água até 60º da vertical (áreas expostas á chuva e não aos salpicos de água)
4	Proteção contra água pulverizada de todas as direções (áreas de passagem de veículos)
5	Proteção contra jatos de baixa pressão de água de todas as direções (áreas de lavagem com jatos de água de intensidade média)
6	Proteção contra inundações temporárias de água (áreas com lavagem forte e águas de maré - cais do porto)
7	Proteção contra o efeito de imersão entre 0,15 e 1m (áreas temporariamente inundadas ou cobertas de neve)
8	Proteção contra longos períodos de imersão sob pressão (em funcionamento debaixo de água)

Proteção IK

O grau de proteção obtido através de um invólucro para equipamentos elétricos contra esforço mecânico é determinado através do código IK, segundo as normas EN 62262 e EN 50102 - VDE 0470 parte 100.
IK 0X
IK = letras de código (escala internacional de proteção contra fenómenos de natureza mecânica).
0X = classe de esforço IK (de 00 até 10).

Tabela dos graus de proteção IK

Grau IK	IK00	IK01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
Energia (J)	-	0.15	0.20	0.35	0.50	0.70	1	2	5	10	20
Massa e altura da peça batente	-	0.2 Kg 70mm	0.2 Kg 100mm	0.2 Kg 175mm	0.5 Kg 250mm	0.2 Kg 350mm	0.5 Kg 200mm	0.5 Kg 400mm	1.7 Kg 295mm	5 Kg 200mm	5 Kg 400mm

Fluxo luminoso

O fluxo luminoso representa a quantidade de luz irradiada de uma fonte de iluminação.
Abreviatura: Φ .Unidade: lm (lumen)

Eficiência da Fonte de Luz

Esta é a razão entre o fluxo luminoso emitido e a energia elétrica consumida no processo.
É uma medida da eficiência económica de uma lâmpada. Medido em lm / W.

I - Intensidade Luminosa

Intensidade luminosa descreve a quantidade de luz irradiada numa determinada direção.
Representa a distribuição da luz, pode ser visualizada na curva de distribuição da intensidade de iluminação (LDC), anteriormente chamada de curva fotométrica.
Abreviação: I. Unidade: cd (candela).
I [cd] = Φ [lm] / Ω [sr],
I - Intensidade luminosa, Φ - Fluxo luminoso, Ω - ângulo sólido no qual o fluxo luminoso é emitido.

E - Iluminância

A iluminância é uma medida de quanto um fluxo luminoso ilumina uma determinada superfície.
Abreviatura: E. Unidade: lx (lux).
E [lx] = Φ [lm] / A [m2],
E - Iluminância, Φ - Fluxo luminoso, A - área atingida pelo fluxo luminoso.

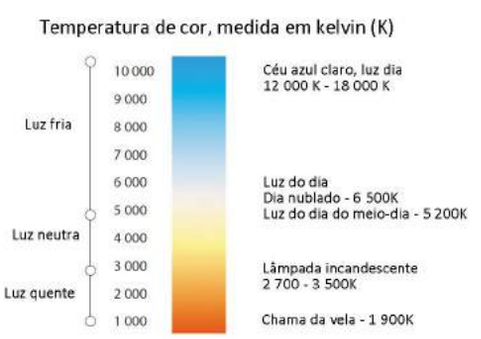
L - Brilho

O brilho é uma magnitude básica percebida pelo olho humano.
O brilho de uma determinada superfície (irradiando ou refletindo) depende basicamente de seu coeficiente de reflexão (material e cor) e do ângulo de percepção.
Abreviatura: L. Unidade: cd / m2 (candela por metro quadrado).
L [cd / m2] = I [cd] / A * cos
L - Brilho, I - Intensidade luminosa, * * cos significa a superfície visível de um dado ângulo dimensional.

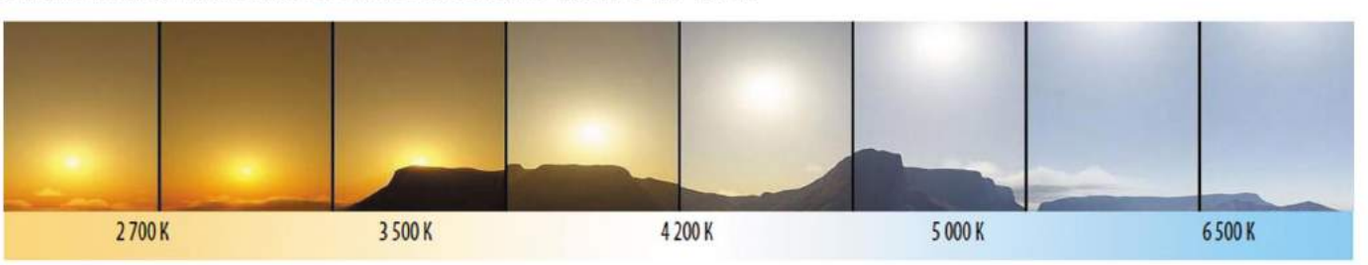
Temperatura da Cor

A temperatura de cor de uma fonte de iluminação corresponde à forma como é percebida.
Para fins práticos, foi adotada uma escala de temperatura de cor.
A unidade de medição é chamada Kelvin [K].

Temperatura da cor	Cor da luz	Aplicação correta
<3300 K	Quente	Edifícios Residenciais
3300-5300 K	Nuetra	Escritórios, locais de trabalho
>5300 K	Fria	Níveis elevados de iluminação



A escolha da temperatura da cor tem um aspecto psicológico e estético (preferências pessoais) e depende do tipo de temperatura que é considerada natural. Os fatores determinantes são o nível desejado de iluminância, a (s) cor (es) da sala e seu recheio/mobiliário, a finalidade da sala, instalações e até o clima.
As pessoas que vivem em climas mais frios preferem a luz mais quente e vice-versa.



RA - Coloração de Cores

A renderização de cor está relacionada com a maneira como os objetos aparecem sob uma determinada fonte de luz. A medida é chamada índice de renderização de cores (CRI).
Geralmente, o CRI mede a capacidade de uma determinada fonte de luz de mostrar cores de objetos "realisticamente" ou "naturalmente" em comparação a uma fonte de referência, seja a luz incandescente ou a luz do dia. Seu CRI é igual a aprox. 100 (que também é o CRI máximo).
Não há relação direta entre o CRI e a temperatura da cor.
O mesmo se refere a qualquer temperatura da cor.

Definição da Área de Deteção

Alcance – A gama é indicada em diâmetro para detetores aplicados no teto e em raio para dispositivos aplicados na parede.
Direção de movimento – Distinguimos entre movimentos tangenciais e frontais. Movimentos tangenciais percorrem as radiais do detetor, enquanto movimentos frontais aproximam o dispositivo ao longo dos radiais.
Presença / movimento – A área de presença é sempre uma parte da área de deteção total. Na área de presença, pessoas sentadas são detetadas enquanto na área de movimento, pessoas em pé são detetadas.

Tecnologia PIR

Definição: A tecnologia de infravermelho passivo (PIR) reage às mudanças de temperatura.
O sensor infravermelho contém dois ou quatro "feixes" que são projetados através da lente, estabelecendo assim zonas de deteção.
Uma mudança da energia térmica dentro de uma zona cria um sinal. Os objetos emissores de calor que não se movem (por exemplo aquecedores) não criam um sinal a não ser que provoquem um choque, ou seja há deslocação do ar quente e fará disparar o detetor.

Detetor com
1 piro sensor

Detetor com
2 piro sensor

Detetor com
3 piro sensor

Detetor com
4 piro sensor

O detetor de movimento deve ser montado numa parede robusta, um vez que qualquer movimento do próprio detetor terá o mesmo efeito que um movimento térmico na área de deteção.
Ao determinar a localização e a altura de montagem do detetor, deve ter-se em conta a distância para a rua e para as áreas vizinhas, a fim de evitar influências perturbadoras indesejáveis. Instalações onde o detetor pode detetar em toda a direção permitem a deteção mais confiável.
A aproximação direta ao detetor reduz o alcance, em alguns instantes consideráveis (até 50%). Os feixes de infravermelhos não podem penetrar objetos sólidos, pelo qual o local de instalação correto deve permitir uma linha de visão clara. Todos os detetores de movimento infravermelhos reagem a mudanças rápidas na radiação térmica presente no campo de visão. Por exemplo, as gotas de chuva em movimento na lente podem desviar a radiação térmica alterando as condições locais e provocando uma comutação indesejada. Todos os detetores de movimento, ao serem instalados devem ser protegidos da chuva, do vento e da radiação solar direta sempre que possível.
Deve-se respeitar uma distância mínima de 1 metro entre o detetor de movimento e a fonte de luz a ser comutada. As luzes colocadas dentro da área do sensor podem, de outra forma, provocar uma nova troca como resultado de alterações na radiação térmica quando ligam ou desligam.
Os projetores não devem ser apontados diretamente para o detetor de movimento, uma vez que esta luz pode comprometer a função do sensor do crepúsculo. A amplitude de um detetor pode ser influenciada por meio da rotação e inclinação da cabeça do sensor ou da cobertura parcial da lente com a película de cobertura ou as palas de lente apropriadas.
Se os componentes indutivos paralelos, tais como relés, contatores, lâmpadas fluorescentes ou transformadores forem comutados com o detetor de movimento, então é aconselhável conectar um circuito RC em paralelo com a carga. Os dispositivos indutivos não compensados podem gerar tensões de pico de 100 V quando são desligados.

Detetores presença vs. Detetores movimento

Como detetores de movimento (com deteção passiva de infravermelhos), os detetores de presença também reagem a mudanças na radiação térmica no espetro infravermelho. No entanto, estes dois tipos diferem em dois pontos críticos:
Resolução da lente (número de zonas) no campo de deteção de presença: O detetor de presença tem um maior número de zonas por m2 no campo de deteção de presença. Assim, o detetor de presença reconhece movimentos menores na área de deteção de presença mais rapidamente do que um detetor de movimento.
Desligar antes do tempo: O detetor de movimento verifica os lux do ambiente no momento em que detetou um movimento Se o brilho do ambiente for mais escuro em relação ao valor de lux predefinido, o detector liga a luz e inicia o tempo predefinido em execução. Se houver mais movimentos dentro deste período de tempo na área de deteção, então a duração da ativação será prolongada de forma correspondente. O detetor de presença verifica em intervalos regulares se o brilho do ambiente aumentou durante a duração da ligação e decide se a luz pode ser desligada apesar dos movimentos em curso, a fim de poupar energia adicional.

Deteção de presença
em parede

Deteção de presença
em teto

Deteção de movimento
em parede

Deteção de movimento
em teto

Tecnologia HF (Alta Frequência)

Definição: A tecnologia de alta frequência (HF) permite a análise de sinal devido a diferentes tipos de variações: Objetos em movimento (efeito Doppler); Sentido de movimento (módulo estéreo); Distância de objetos dinâmicos (FSK); Distância de objetos estáticos (FMCW); Coordenadas de objetos (requer duas antenas independentes).
Os detetores de movimento são geralmente reduzidos à deteção de objetos em movimento (efeito Doppler).

A tecnologia de deteção de AF é usada principalmente em luminárias ou noutros produtos que devem ser instalados o mais discretamente possível. A deteção de movimento Alta Frequência usa o efeito Doppler. Uma pessoa ou objeto que se move dentro da área de deteção causa um desvio de fase no sinal de rádio refletido. O sinal de rádio emitido só é transmitido em forma de impulso com uma potência inferior a 1 mW. Este sinal é, portanto, mais de 1000 vezes menor do que o sinal de um telefone móvel padrão. Em contraste com detetores de presença e de movimento com tecnologia infravermelha passiva, o detector de AF reconhece as pessoas com mais facilidade quando se aproximam ou se afastam do dispositivo. Os reflexos normais das paredes, tetos e pavimentos permitem detetar todos os movimentos em qualquer direção muito rapidamente. Em contraste com os detectores de movimento infravermelhos (sistemas quase-óticos), os detetores de AF podem detetar movimentos mesmo quando não estão na linha de visão direta do dispositivo. Tais casos exigiram que a sensibilidade do dispositivo fosse reduzida até que a gama desejada fosse alcançada. O detetor de AF é projetado para garantir a deteção ideal dentro de uma luminária. Para fazer isso, o sinal transmitido deve penetrar na carcaça da luz.
Elementos de sala metálicos absorvem o sinal completamente, enquanto a pedra os filtros significativamente dependendo da sua espessura. Outros elementos de sala feitos de vidro,madeira, gesso ou plásticos podem ser penetrados por sinais de AF bastante facilmente.
Por conseguinte, os movimentos por detrás das divisórias das divisões feitas de materiais permeáveis também podem ser detetados dependendo das áreas circundantes. Novamente, a sensibilidade do dispositivo precisa ser reduzida para um nível tal que o detector só registe os movimentos desejados.

Da mesma forma, note que um detetor de AF reage com mais sensibilidade a objetos metálicos em movimento do que outros materiais. As luminárias a serem utilizadas em locais ao ar livre precisam do detetor cuidadosamente posicionado e a sensibilidade reduzida se houver tráfego na vizinhança. Além disso, chuva severa ou neve, etc. pode desencadear a comutação não desejada se a sensibilidade é muito alta. Portanto, o detetor deve ser instalado num local protegido de influências climáticas diretas.

A grande gama de ajustamento de sensibilidade dos detetores de Alta Frequência permite uma deteção de movimento ótima.
Se um detetor de movimento AF estiver integrado numa luminária, verifica-se que a luz registada pelo sensor do crepúsculo do detetor será filtrada pela luminária. Por conseguinte, a luminosidade mínima para o limite de ativação do dispositivo aumenta dependendo da cobertura utilizada.

Sistema Bus

DIM 1-10V, transmissão DALI – O detetor controla uma única zona. Várias zonas precisam ser criadas por fiação.
Os fios DALI são conectados diretamente entre os detetores e as luminárias na mesma zona.

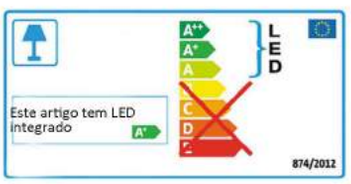
DALI endereçável – O detetor controla uma sala abordando luminárias individuais e gerenciando múltiplas zonas.
DALI estão conectados a todos os dispositivos na mesma sala.

KNX – O detetor é conectado ao sistema de automação do edifício.
O detetor é usado para controlo de iluminação baseado no sistema de barramento KNX. A iluminação é controlada através de atuadores ou DALI (gateway KNX / DALI).
As informações fornecidas pelo detetor podem ser usadas num sistema de controlo superior para otimizar processos como presença, brilho, etc.

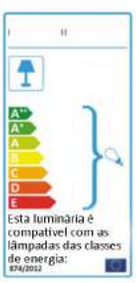
Etiquetas energéticas

O rótulo de energia define o nível de eficiência energética.
A ++ corresponde a um nível muito elevado, E a um nível muito baixo.
O nível de eficiência energética resulta da relação entre a saída de luz difusa (lumens) e o consumo de energia (Watt).

Etiqueta energética para luminárias com LED integrado



Etiqueta energética para luminárias com casquilho convencional permite o uso de diferentes tipos de lâmpadas



Termos de Garantia

GARANTIA DOS BENS DE CONSUMO E ASSISTÊNCIA PÓS-VENDA

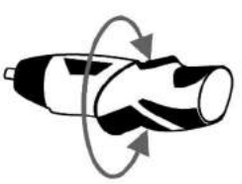
1. No DL 67/2003 de 8 de Abril, com alterações introduzidas pelo DL 84/2008, de 21 de Maio todos os equipamentos estão abrangidos por uma garantia de conformidade de 2 anos, os LEDS - garantia pode atingir os 5 anos se for de 50000 horas.

2. Caso o produto adquirido apresente defeito ou avaria, deverá comunicar o mesmo à PRONODIS, informando o número da Factura com a qual recebeu o material e a descrição da não conformidade identificada. Os custos com a devolução ou recolha de artigos dentro do período da Garantia serão suportados pelo cliente.

3. Após a receção do artigo nas nossas instalações será efetuada uma verificação técnica e, no caso de confirmação de qualquer inconformidade, o artigo será substituído ou reparado. Neste caso, procede-se ao envio do artigo para a mesma morada de entrega, sem qualquer custo adicional, juntamente com outra encomenda que tenham.

4. Se a verificação técnica detectar sinais de mau uso, e/ou qualquer problema que possa ter causado o mau funcionamento do artigo (por ex: queda, humidade, falta de limpeza, etc.) o cliente artigo será devolvido ao cliente, juntamente com encomenda existente e explicar-se-á o motivo pelo qual não se encontra abrangido pela garantia.

iMT CS 3.6 KIT



Descrição	Código	EAN
iMT CS 3.6 Kit	072372	5600244072372

CARACTERÍSTICAS

Pequena, aparafusadora sem fio acessível, ideal para qualquer aplicação, uma vez que a sua rotação facilita em muito as diversas aplicações.

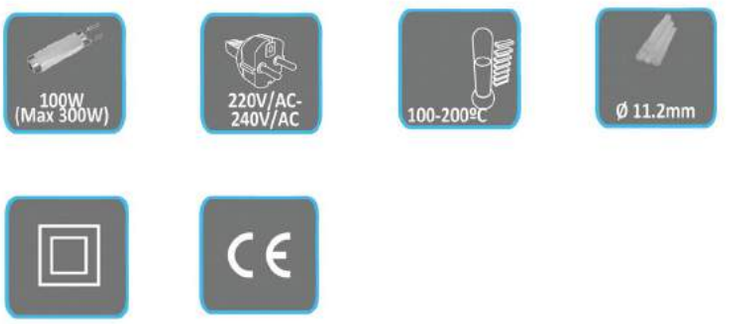
Graças à bateria de lítio-ion moderno, é conseguida uma redução de peso e a capacidade de recarregar a bateria a qualquer momento sem perda de capacidade.

Built-in LED ilumina a área de trabalho.

FICHA TÉCNICA

Dimensões aparafusadora:	14x12cm | 22.5cm
Dimensões da mala:	23x16.5x6cm
Voltagem:	3.6V Li-ION
Indicador de nível de carga:	Sim – LED – 3 etapas
Velocidade:	230 rpm
Força máxima:	4.5Nm
Tempo de carregamento:	3 – 5h
Punho ajutável:	Giratório 180º
Mala:	acessórios - 45 peças
Carregador:	sim
Peso aparafusador | mala:	0.35 KG | 1.25Kg

iMT GG 100



Descrição	Código	EAN
iMT GG 100	072297	5600244072297

ACESSÓRIOS

CARACTERÍSTICAS

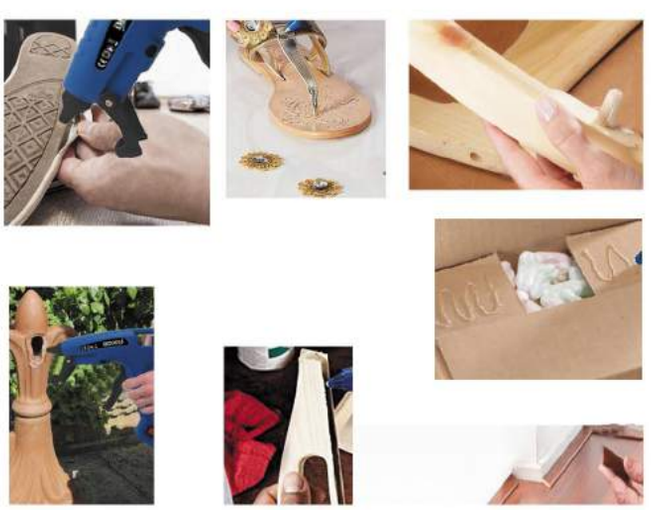
Pistola de colar electronicamente controlada, económica e com elevada capacidade de fusão, para bricolage e utilização profissional

Esta pistola destina-se a trabalhos de colagem em diferentes superfícies, como madeira, plásticos, espuma, tecidos, papel, papelão, cerâmica, etc.

A simplicidade de utilização faz deste aparelho a opção certa para quem precisa de trabalhar com perfeição.

As vantagens do produto:

- elevada capacidade de fusão
- possibilidade de substituiçao de bicos
- suporte de apaio da pistola em fase de repouso



FICHA TÉCNICA

Dimensões:	14x4.7x26cm
Potência:	100W (Max 30W)
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Material:	material principal resina EVA, inodoro, Classe A
Período de aquecimento:	3 - 5 min
Tempo definido:	10 - 20 seg
Temperatura de fusão:	80ºC
Temperatura de funcionamento:	100 - 200ºC
Débito de cola:	14 - 30 g/min
Viscosidade no estado fundido:	>15PC
Peso:	324 gr
Classe proteção:	II
Bastões de cola:	Ø 11.2mm
Acessórios:	Bocal Ø 3mm | Bocal Ø 2mm

ACESSÓRIOS

iMT GG Bocal 2mm - 072310 (Ø2mm / 4.5 cm comprimento / material - cobre)

iMT GG Bocal 3mm - 072303 (Ø 3mm / 5cm comprimento / material: cobre)

iMT GG Cola Sticks 11.2mm - 072327 (Ø 11.2mm / 20 cm comprimento / 1KG / Material: mistura de acetato de vinilo etileno 60-80% / copolímetros / resina hidrocarboneto hidrogenada 20-40%)

iMT AG Bocal de soldadura 072273

Bocal para soldagem de plástico
Para fio de plástico até 6 mm de diâmetro.
Aplicável em bocal redutor de 9mm

iMT AG Bocal de fenda 9mm 072266

Bocal para soldar oleados
Pode ser aplicado no bocal redutor de 9mm

iMT AG Bocal redutor 9mm 072259

Bocal ideal para saída de ar quente num ponto preciso, para desbrasagem e soldagem de PVC

iMT AG Bocal refletor ferro inoxidável - 072235

Bocal para brasagem de tubos e retração de mangas termoretrácteis. Ideal para moldar e retrair diâmetros grandes

iMT AG Bocal refletor aço inoxidável - 072280

Bocal para brasagem de tubos e retração de mangas termoretrácteis

iMT AG Bocal de superfície 072242

Bocal assegura a distribuição do ar por toda a superfície, em áreas pequenas, por ex. para encerar esquis.

iMT AG Kit de acessórios de raspagem - 072211

O kit completo para remover tintas, inclui suporte para lâminas e lâminas de reserva

iMT AG Raspador 072228

Espátula ideal para remoção de tintas, plásticos, etc.

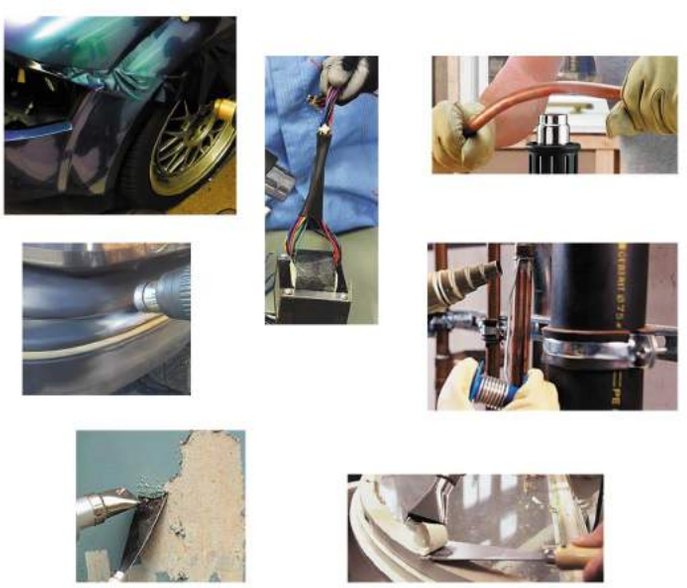
iMT AG 2000 LCD

Descrição	Código	EAN
iMT AG 2000 LCD	072204	5600244072204

CARACTERÍSTICAS

Soprador de ar quente topo de gama controlado por microprocessador com regulação da temperatura no visor LCD. O topo de gama em termos de versatilidade, durabilidade e ergonomia. As reservas de potência extremamente elevadas, o caudal de ar forte e o equipamento de alta qualidade ultrapassam todas as expectativas. O mostrador LCD encontra-se integrado na parte de trás, é bem legível e está sempre bem à vista

O Soprador destina-se à decapagem de tinta, tubos de solda, encolhimento de PVC, soldagem e dobra de plástico, bem como para fins gerais de secagem e descongelamento.



FICHA TÉCNICA

Dimensões:	29x9.2x26.8cm
Potência:	max 2000W
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Regulação da temperatura:	4 fases
Níveis:	I / II
Temperatura:	I:50ºC / II:50-650ºC
Fluxo de Ar:	250-500L/min / 250-500L/min
Classe proteção:	II
Elemento térmico:	Cerâmica
Durabilidade do elemento térmico:	650 h
Comprimento do cabo de alimentação :	200cm
Desligamento de proteção térmico:	sim
Fusível térmico:	sim
Peso:	0.92Kg
Nível de pressão sonora:	≤70dB (A)
Valor total de vibração:	≤2.5m/s²/K=0.08m/s²

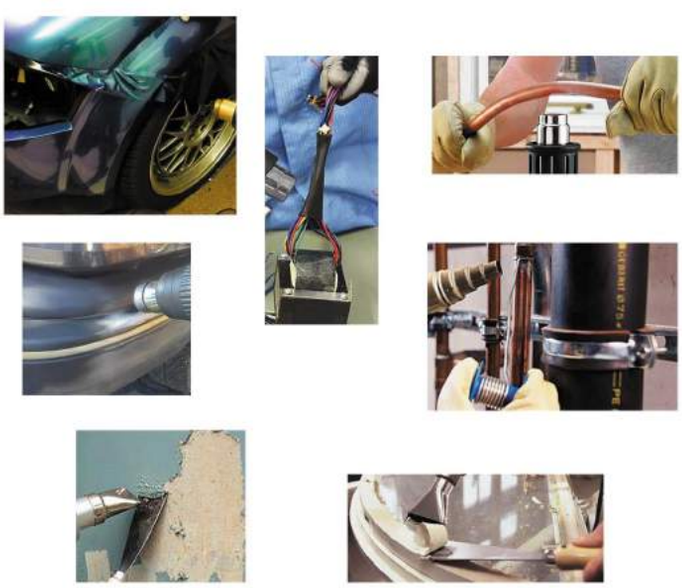
iMT AG 2000 E

Descrição	Código	EAN
iMT AG 2000 E	072198	5600244072198

CARACTERÍSTICAS

Soprador de Ar Quente potente e electronicamente controlado, com regulação da temperatura. Ferramenta profissional com equipamento de alta qualidade para praticamente todas as aplicações de ar quente. O interruptor para a regulação da temperatura e do caudal de ar é comodamente manipulável no punho, usando apenas uma mão

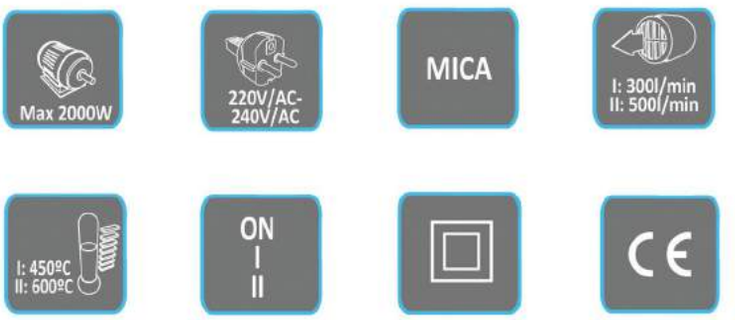
O Soprador destina-se à decapagem de tinta, tubos de solda, encolhimento de PVC, soldagem e dobra de plástico, bem como para fins gerais de secagem e descongelamento.



FICHA TÉCNICA

Dimensões:	29x9.2x26.8cm
Potência:	max 2000W
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Regulação da temperatura:	7 fases
Níveis:	I / II / III
Temperatura:	I:50ºC / II:50-600ºC / III:50-600ºC
Fluxo de Ar:	250L/min / 250L/min / 50L/min
Classe proteção:	II
Elemento térmico:	Cerâmica
Durabilidade do elemento térmico:	650 h
Comprimento do cabo de alimentação :	200cm
Desligamento de proteção térmico:	sim
Fusível térmico:	sim
Peso:	0.87Kg
Nível de pressão sonora:	≤70dB (A)
Valor total de vibração:	≤2.5m/s²/K=0.08m/s²

iMT AG 2000



Descrição	Código	EAN
iMT AG 2000	072181	5600244072181

CARACTERÍSTICAS

Soprador de ar quente com dois níveis de aquecimento e de caudal de ar para a maioria dos trabalhos dentro e fora de casa. Com os seus 2000W, o soprador alcança temperaturas até 600ºC sendo o débito do ar de 500l/min

O Soprador destina-se à decapagem de tinta, tubos de solda, encolhimento de PVC, soldagem e dobra de plástico, bem como para fins gerais de secagem e descongelamento.

FICHA TÉCNICA

Dimensões:	23.5x8.5x24cm
Potência:	max 2000W
Voltagem:	220V/AC-240V/AC / 50HZ
Regulação da temperatura:	2 níveis
Níveis:	I / II
Temperatura:	I-450ºC / II-600ºC
Fluxo de Ar:	300L/min / 500L/min
Classe proteção:	II
Elemento térmico:	Mica
Durabilidade do elemento térmico:	100 h
Comprimento do cabo de alimentação :	200cm
Desligamento de proteção térmico:	sim
Fusível térmico:	sim
Peso:	0.65Kg
Nível de pressão sonora:	≤70dB (A)
Valor total de vibração:	≤2.5m/s²/K=0.08m/s²

ÍNDICE

SOPRADORES DE CALOR 4-6 iMTOOLS®

ACESSÓRIOS PARA SOPRADORES DE CALOR 7 iMTOOLS®

PISTOLA DE COLAR + ACESSÓRIOS 8 iMTOOLS®

APARAFUSADORA SEM FIOS 9 iMTOOLS®

LEGENDA DOS PICTOGRAMAS

Potência máx. dos motores	Potência máx. dos motores	Luz LED indicadora
Voltagem	Bastões de cola	Punho suave
Tipo material elemento térmico	Voltagem da bateria	Força máxima
Tipo material elemento térmico	Rotação do punho	Reversível
Caudal de ar - fluxo de ar	Indicador de nível de carga	Classe proteção II
Temperatura	Rotações por minuto	CE

PRONODIS
Soluções Tecnológicas, Lda.
detectamos soluções...
Pronodis Soluções Tecnológicas, Lda
Z. Ind. Vila Verde Sul, Rua D, nº11 | 3770-305 Oliveira do Bairro | 234 484 031 | pronodis@pronodis.pt | www.pronodis.pt

08/2019 Sujeito a alteração técnica sem aviso prévio.
Informação válida salvo erro tipográfico

FERRAMENTAS TÉRMICAS
SOPRADORES E PISTOLA COLAR

2019-2020

iMTOOLS®