

WIDELUX SENSOR

Mini Sensor de movimento por Infravermelho e Luminosidade

ROEHN

O ROEHN® WIDELUX, é um sensor inteligente de movimento por infra-vermelho e luminosidade desenvolvido para atender com confiabilidade e precisão aplicações residenciais e corporativas.

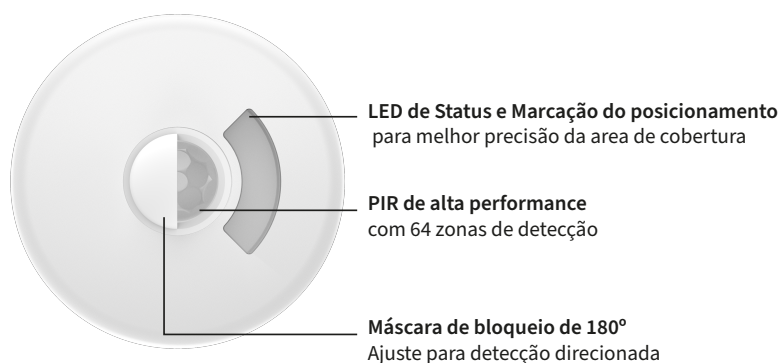
A tecnologia empregada no sensor WIDELUX, é do tipo PIR, sendo um dos leitores mais precisos da atualidade, que utiliza lentes que dividem o campo de visão em 64 zonas proporcionando uma área de detecção de até 40m².

Também integra uma fotocélula de alta sensibilidade que consegue captar até 1.000 lux sobre uma área de visão de 360° onde sua principal característica é medir constantemente a luz do ambiente para ajudar na decisão de qual função ativar.

Através da **máscara de bloqueio**, é possível limitar fisicamente a visão do sensor em 180° sendo ideal para áreas onde é necessário a detecção direcionada.

Modos inteligentes já embarcados no próprio sensor: *Walk-Through*, Ocupação, Vacância e *Daylight Harvesting*, facilitam a configuração via plataforma **Absolute Controls®** e não sobrecarrega o tráfego de dados nas redes RNET ou ACNET de comunicação. Um verdadeiro computador em um chassis pequenino.

Com dimensões compactas, que permitem ser instalado em qualquer lugar e disponíveis nas cores **Black** ou **White**, ajuda os *designers* e arquitetos a alcançar o menor *footprint* dos nossos sensores em seu trabalho.



KEY POINTS

- PIR de alta performance com 64 zonas de detecção
- Montagem *in-ceiling* sendo um dos menores do mercado
- *Timeouts* e sensibilidade ajustáveis por *software*
- Sensor inteligente Integrado com sistemas ROEHN® e Absolute Controls®
- Padrão de detecção retangular com cobertura de até 40m²
- Sensor de luminosidade de alta sensibilidade
- Reporta o uso dos ambientes em minutos para o sistema de automação
- Modos configuráveis: *Walk-through*, Ocupação, Vacância e *Daylight Harvesting* já embarcados

MODOS CONFIGURÁVEIS

MODO WALK-THROUGH

Rotina que permite passar rapidamente pelo sensor e disparar o acendimento de um determinado circuito de iluminação, com uma intensidade determinada por um tempo programado. Essa função, também chamada de *short timeout*, permite que luzes fiquem ligadas por um tempo menor do que o tempo de ocupação, propiciando economia e conforto aos ocupantes. Essa função pode ser habilitada ou desabilitada em qualquer nível de programação ou operação do sistema de controle.

MODO VACÂNCIA

Essa rotina pode ser programada de forma que a iluminação e outros dispositivos tenham que ser ligados manualmente, mas após o tempo de ocupação expirar, tudo será desligado. Quando o tempo de ocupação expirar o status do sensor muda para vacância no sistema.

Tanto no modo ocupação como no modo vacância, o sistema pode forçar a ordem de vacância para o sensor, adicionando um tempo de guarda no sensor evitando que detecções indesejadas coloquem o sensor no modo ocupação enquanto estiver saindo de uma sala.

Essa função pode ser habilitada ou desabilitada em qualquer nível de programação ou operação do sistema de controle.

MODO OCUPAÇÃO

Rotina que mantém circuitos de iluminação, ar-condicionado e outros sistemas ligados enquanto houver movimento de pessoas até o tempo de ocupação programado. Cada movimento reprograma o contador de tempo para o programado. Quando o tempo expirar, as cargas configuradas na rotina serão desligadas. Da mesma forma, essa função pode ser habilitada ou desabilitada em qualquer nível de programação ou operação do sistema de controle.

MODO DAYLIGHT HARVESTING

Rotina que funciona em *loop* fechado com o sensor de luminosidade permitindo o ajuste de intensidade da iluminação artificial de um determinado ambiente. Monitorando o nível de LUX no ambiente, é possível dimerizar circuitos de iluminação para atender a quantidade de luz que a sala necessita para uso. Essa rotina pode funcionar em conjunto com o sensor de ocupação ou pode operar de forma contínua onde a iluminação é necessária independente do uso ou não dos espaços. A programação envolve apenas alguns parâmetros de configuração, livrando a processadora de qualquer ônus. Da mesma forma que as demais rotinas, o *Daylight Harvesting* pode ser habilitado ou desabilitado em qualquer nível de programação ou operação do sistema de controle.

WIDELUX SENSOR

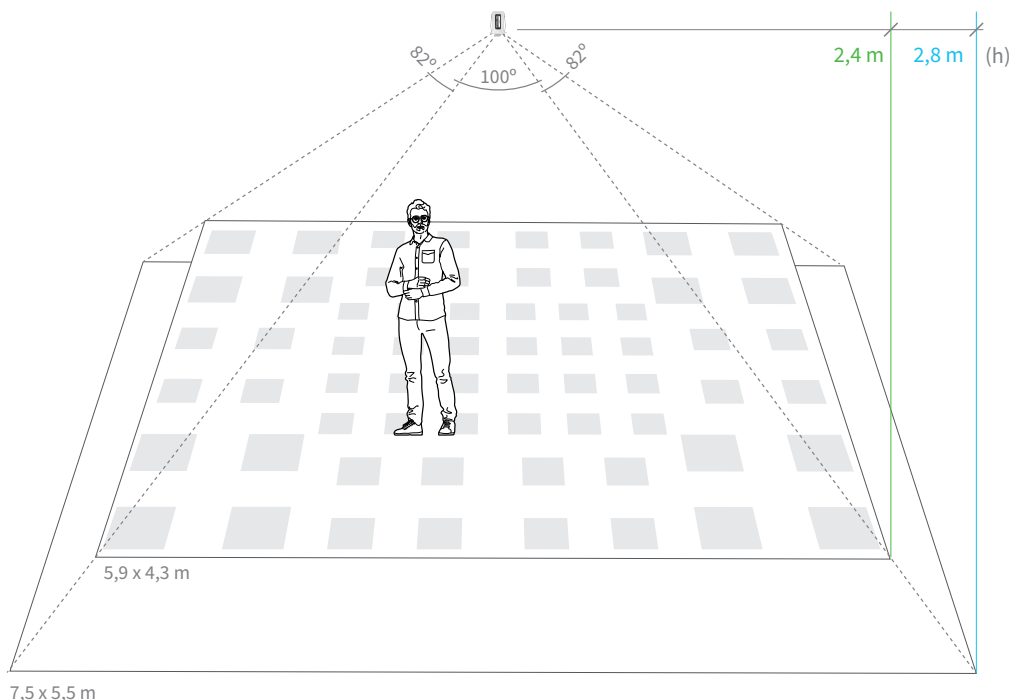
ROEHN

Mini Sensor de movimento por Infravermelho e Luminosidade

ÁREA DE DETECÇÃO

Para detectar o movimento, as seguintes condições devem ser atendidas:

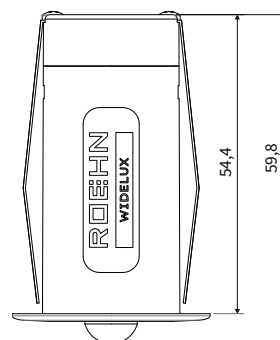
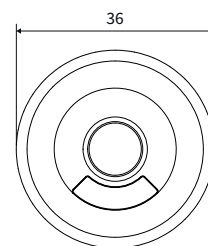
1. Velocidade de movimento de 0,3 a 1,0m/s
2. Tamanho mínimo do objeto ou corpo humano: 700mm x 250mm
3. Diferença de temperatura detectável entre as zonas de atuação superior a 4°C
4. Redução da área de detecção para altura maior que 3m



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

PARÂMETROS	ESPECIFICAÇÃO
Sensor de Movimento (PIR)	Infravermelho passivo (64 zonas de detecção)
Sensor de Luminosidade	Fotocélula closed-loop Sensibilidade: 0 a 1.000 Lux Área de Visão de 360°
Área de detecção	Retangular até 40m ² (Marcação do posicionamento: referencia a área maior do retângulo de detecção do PIR)
Altura máxima (H)	5m
Altura máxima recomendada (h)	2,5m a 3,0m
Tempo de atuação do sensor	Configurável por software
Fonte de alimentação	ACNET: 12V - Necessário cabo adaptador ACNET/RNET RNET: 24V - Conexão Direta
Índice de proteção	IP20
Corte do Forro (Ø)	Ø 1" (polegada)
Dimensão	Ø25mmx60mm
Peso	21g

DIMENSÕES (mm)



CORES

