

Ficha técnica da Eagle Eye Zhaga

Eagle Eye Zhaga é um controlador de iluminação com detecção de movimento para luminárias, em conformidade com a especificação Zhaga Book 18 e o conceito SR (System Ready). O sensor é projetado de acordo com o padrão Dali-2 (IEC62386), parte 303, atuando como um sensor de ocupação D4i Tipo B e também podendo funcionar como um dispositivo controlador Tipo A na ausência de outro controlador.

O sensor detecta pedestres, ciclistas e veículos utilizando um avançado detector de movimento por radar doppler. Integrado em uma rede de múltiplos sensores, o sistema proporciona funcionalidade de iluminação avançada, iluminando o caminho, a rua ou a estrada à frente. O produto possui uma carcaça de sensor ajustável, permitindo uma afinação precisa da área de detecção para cada caso de uso.

Dados Técnicos

Elétrico

- Tensão de alimentação: 24 VDC do driver LED
- Classe elétrica III (SELV)
- Consumo de energia versão padrão: < 1 W

Comunicação RF

- Frequência: 868,35 MHz
- Potência de Saída: ≤16 dBm (39,81 mW)

Radar Doppler de Banda K (detector de movimento)

- Frequência: 24,050-24,250 GHz
- Potência de Saída: ≤12 dBm (15,85 mW)

Mecânico

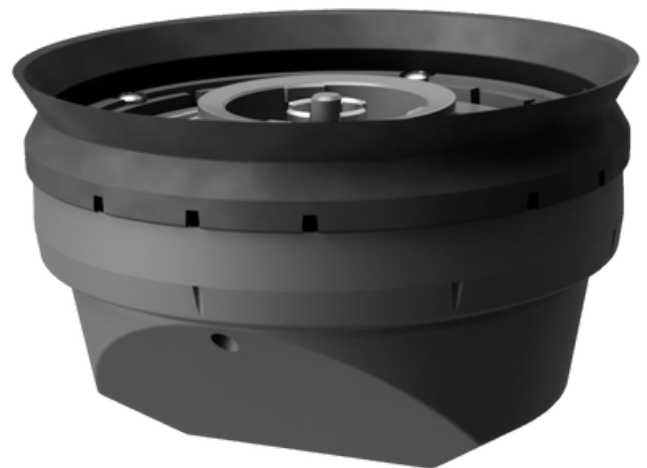
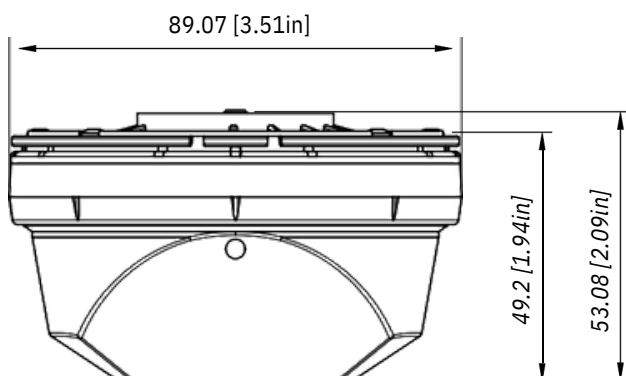
- Faixa de temperatura: -30 a +60°C
- Tipo de proteção: IP66
- Material da carcaça: Luran (mistura de PC e ASA)
- Cor: Cinza antracite RAL7016
- Dimensões: 89 x 89 x 53 (mais saia de borracha)
- Peso: 125 g

Opções de Gateway

- A: (LTE Cat-1, UMTS/HSPA, GSM / GPRS / EDGE)
- B: (LTE Cat-M1, NB-IoT, GSM / GPRS / EDGE)

Requisitos do Sistema

- A luminária deve suportar dimerização instantânea, e os comandos de nível de luz devem ser capazes de substituir qualquer perfil de dimerização previamente programado.
- O Zhaga só pode ser montado em luminárias com conector Zhaga voltado para baixo, e onde a conexão é montada na luminária de acordo com as recomendações do Zhaga Book 18.



Normas

O produto está marcado com o selo CE e foi testado de acordo com as seguintes normas:

RoHS & WEEE

Diretiva 2011/65/UE
Diretiva 2012/19/EU
Diretiva 2009/125/CE

Segurança

IEC 61347-2-11 (Primeira Edição): 2001 em conjunto com IEC 61347-1: 2015 (Terceira Edição)
Luminárias - Parte 1: Requisitos gerais e testes

EMC

Rascunho final ETSI EN 301 489-01: V2.2.2
ETSI EN 301 489-03: V2.1.1
ETSI EN 301 489-51: V2.1.1
ETSI EN 301 489-52: V1.1.0
ETSI EN 300 220-1: V3.1.1
ETSI EN 300 220-2: V3.2.1 (Emissões Espúrias do Transmissor)
ETSI EN 301 908-01: V11.1.1 (Emissões Espúrias do Transmissor)
ETSI EN 301 908-13: V11.1.2 (Emissões Espúrias do Transmissor)
ETSI EN 300 440: V2.1.1 (Potência de saída e Emissões Espúrias)

Rádio

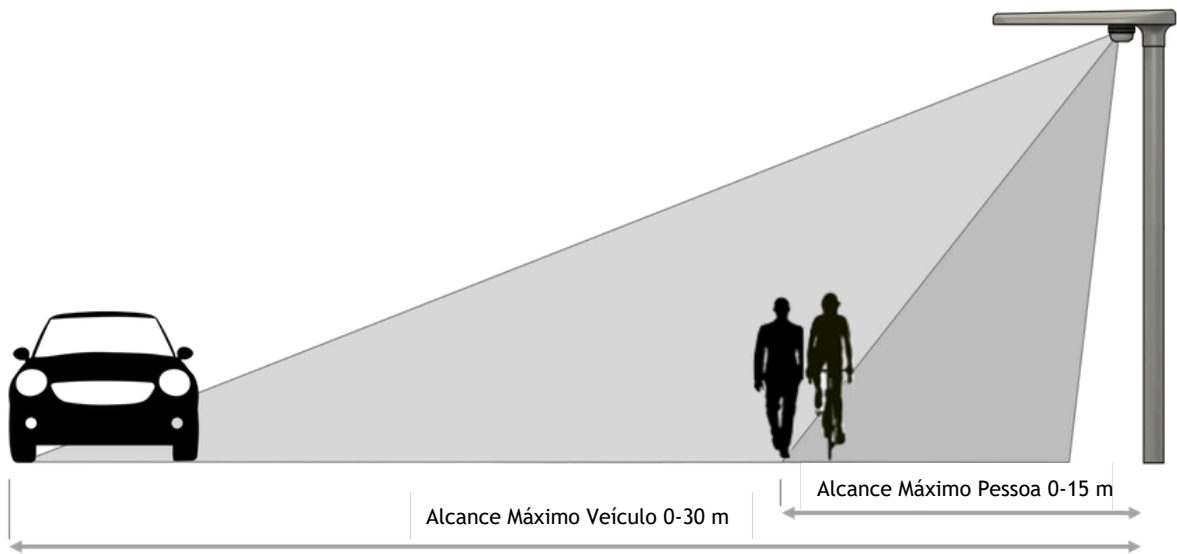
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02)
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02)

Os detectores de radar Eagle Eye Zhaga são definidos

como

Dispositivos de Curto Alcance de acordo com a recomendação CEPT/ECC ERC 70-03, edição de fevereiro de 2014.

Capacidades de detecção



Alcance horizontal em metros a 45° de ângulo de radar

Altura de Montagem	Alta Sensibilidade (padrão)		Sensibilidade Média		Baixa Sensibilidade	
	Alcance Pessoa	Alcance Veículo	Alcance Pessoa	Alcance Veículo	Alcance Pessoa	Alcance Veículo
4 m	6 m	8 m	6 m	8 m	6 m	7 m
6 m	7 m	12 m	6 m	10 m	6 m	9 m
8 m	4 m	16 m	4 m	13 m	2 m	12 m
10 m		20 m		14 m		13 m

Evitar vegetação em frente ao sensor para minimizar o risco de detecções falsas.

