



Lombada Educativa

A **Lombada educativa** induz o tráfego em velocidades seguras. O objetivo é informar ao condutor a sua velocidade e, assim, torná-lo mais consciente acerca da maneira como está trafegando. Quando o veículo passa pelos sensores, o equipamento calcula a velocidade e a informa no display.

Funcionalidade

- Permite que o motorista, no momento de sua passagem pelos laços sensores, visualize sua própria velocidade no display.

Aplicações

Recomendada para vias urbanas e rurais, sejam públicas ou privadas. Exemplos: áreas com grande circulação de pedestres e ciclistas (arredores de shopping centers, igrejas, hospitais, entre outros); zonas residenciais ou escolares e áreas industriais.

Características

- Monitora até 02 faixas de trânsito.
- Duas estruturas disponíveis: simples (com no máximo 2 dígitos e o piscante) ou completa (com até 3 dígitos, o piscante e a sinalização acionada segundo a velocidade do veículo).

Especificações técnicas

Medição

Intervalo:	▪ 1km/h a 300km/h
Precisão:	▪ ± 5 km/h até 100km/h e $\pm 5\%$ para superiores a 100km/h

Instalação (fixação):

Em poste; totem; semipórtico em suporte tipo II ou braço treliçado; e pórtico em braço treliçado.

Perfil magnético

Quantidade de amostras:	▪ 1000 amostras/s
-------------------------	-------------------

Display

Tecnologia:	▪ Led
Quantidade de dígitos:	▪ 2 dígitos – velocidade até 99km/h ▪ 2 ½ dígitos – até 199km/h ▪ 3 dígitos – até 999km/h
Quantidade de leds/dígito:	▪ 349
Visibilidade:	▪ 24h (mesmo sob chuva e neblina)

Lâmpadas

Tecnologia:	▪ Led
Piscante:	▪ Funcionamento ininterrupto para sinalizar atenção e indicar a presença do equipamento
Sinalizadoras (opcionais):	▪ Indicam a passagem abaixo ou acima do limite de velocidade ▪ Cores verde, amarela e vermelha (de acordo com a velocidade)

Dimensões

Estrutura simples:	
Altura:	▪ 0,73m
Largura:	▪ 0,60m
Profundidade:	▪ 0,205m
Estrutura completa:	
Altura:	▪ 0,80m
Largura:	▪ 0,77m
Profundidade:	▪ 0,205m

Condições ambientais

-10° C até +55° C com até 95% de umidade relativa

Características elétricas*

Tensão de alimentação:	▪ 110 a 220Vac
Potência média:	▪ 20 a 110W
Potência de pico:	▪ 100 a 300W
Consumo de energia:	▪ 15 a 80kW/h/mês

*Variações conforme número de faixas, configuração e fluxo de veículos

Regulamentação

Portaria do INMETRO:	▪ 003/2015
Normas atendidas:	
Projeto Estrutural:	▪ NBR 8800; NBR 6123; NBR 14762; NBR 6355; NBR 8855; NBR 9971; NBR 5871; NBR 10062; NBR 8851; NBR 10065
Projeto Elétrico:	▪ IEC 61000-4-3; IEC 61000-4-4; IEC 60068-2-30; IEC 60068-2-1; IEC 60068-2-2; NR 10; NR 18; NBR 5419