

Ares



Sinalizador em formato de arco (módulo único) com base injetada em ABS, reforçada com perfil de alumínio e cúpula injetada em policarbonato (resistente a impacto, descoloração e raios ultravioleta).

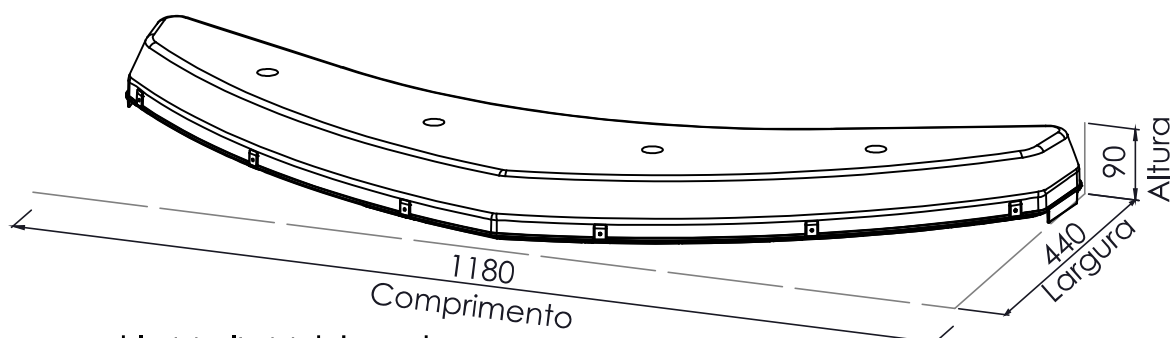
Sua construção permite combinar diversos modelos de layouts e tecnologias ópticas que proporcionam visualização em 360°.



ESPECIFICAÇÕES					
	ECO	STAR	FORCE	SALIENT	PRIME
Tecnologia do Bloco de LED	Refração 	Refração 	Reflexão 	Reflexão 	Reflexão
Nº de LEDs por Bloco	04	04	03	06	06
Potência do LED	1W	3W	3W	1W	3W
Cores Disponíveis Bloco de LED					
Luz de Beco					
Luz de Abordagem					
Cores das Cúpulas					
Tensão de Operação	12V				
Comandos Analógicos	*Acionamento através de entradas analógicas (12V)				
Comandos Digitais Comunicação Serial	Compatível com Sirenes da Linha SAE				
Opção Driver Interno					

*Consultar funções disponíveis.

VERSÕES	
MODELOS	NÚMERO DE BLOCOS
Disposição dos Blocos	9 / 11 / 14 / 15 / 16 / 19 / 20 / 22 / 24



Opcionais: Fixadores nos modelos teto alto, teto baixo e rack.

MC4/FI+LUBRICATOR

COMPRESSOR (Emergency Vehicles: UK, Belgium and International Hi-Lo)



REF. 921123 (12V) + 921124 (24V)

Main Specifications and performances

NOMINAL VOLTAGE	12 / 24 Vdc
VOLTAGE RANGE	11,5-13,8 / 23-27,6 Vdc
CURRENT CONSUMPTION	17 / 8 A
PRODUCED PRESSURE	>1 bar
CYCLES PER MINUTE	60 Cycles
OPERATING TEMPERATURE	-30° to +60° °C
STORAGE TEMPERATURE	-30° to +80° °C
CORROSION RESISTANCE	>96 (salt spray test) Hours
OPERATING RELATIVE HUMIDITY	30 to 80 %
CONTINUOUS BLOWING WITH OLIATOR	>30 min
CONTINUOUS BLOWING WITHOUT OLIATOR	10 min
ELECTRICAL INSULATION	1000 Vdc
VIBRATION (30 min, 3 axis)	1 g
WEIGHT	1200+247 gr
MAIN MATERIALS	Steel, Aluminum, Glass
MAIN APPLICATIONS	Cars, Van, Trucks, Motorcycles

Conformity to Standards of

PRODUCT	REG. 10 ECE
MANUFACTURING	IATF 16949 ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001

Other Specifications

INSTALLATION: Mount the component on a flat and rigid surface in a ventilated position. The component must be away from direct or indirect heat sources and protect from jets of water and mood;

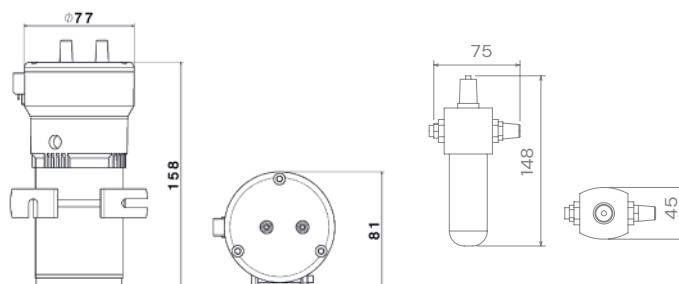
PACKAGING: Box 113 x 194 x h80 mm;

MASTER CARTON: 4 pieces;

Available Electrical Connection

Two Terminals 6,3 x 0,8 mm

Dimensions (mm)



MC4/FI + LUBRIFICADOR

COMPRESSOR

(Veículos de emergência: Reino Unido, Bélgica e padrão internacional Hi-Lo)

Referências: 921123 (12 V) + 921124 (24 V)

Principais especificações e desempenho

Característica	Especificação
Tensão nominal	12 / 24 Vcc
Faixa de tensão	11,5–13,8 / 23–27,6 Vcc
Consumo de corrente	17 / 8 A
Pressão produzida	> 1 bar
Ciclos por minuto	60 ciclos
Temperatura de operação	-30 °C a +60 °C
Temperatura de armazenamento	-30 °C a +80 °C
Resistência à corrosão	> 96 horas — ensaio de névoa salina
Umidade relativa de operação	30% a 80%
Funcionamento contínuo com lubrificador	> 30 minutos
Funcionamento contínuo sem lubrificador	10 minutos
Isolamento elétrico	1.000 Vcc
Vibração	1 g — 30 minutos, em 3 eixos
Peso	1.200 + 247 g
Principais materiais	Aço, alumínio e vidro
Principais aplicações	Automóveis, vans, caminhões e motocicletas

Conformidade com normas

Produto

- Regulamento ECE nº 10

Fabricação

- IATF 16949
- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 45001

Outras especificações

Instalação

Monte o componente sobre uma superfície plana e rígida, em uma posição ventilada.

O componente deve permanecer afastado de fontes diretas ou indiretas de calor e protegido contra jatos de água e lama.

Embalagem

- **Caixa:** 113 × 194 × 80 mm
- **Caixa master:** 4 peças

Conexão elétrica disponível

- Dois terminais de **6,3 × 0,8 mm**

TA/2 906-V

TRUMPET HORN USE WITH MC4/FDS, MC4/FD, MC4/FI COMPRESSOR
(Police: Italy – Ambulance: Austria – Emergency vehicles: Deutschland)

Main Specifications and performances

SOUND PRESSURE LEVEL	117 (2m) dB(A)
FREQUENCY 'L'	466 Hz
FREQUENCY 'H'	622 Hz
WORKING PRESSURE	0,4–2 bar
OPERATING TEMPERATURE	–30° to +80° °C
STORAGE TEMPERATURE	–30° to +80° °C
CORROSION RESISTANCE	>96 (salt spray test) Hours
OPERATING RELATIVE HUMIDITY	30 to 80 %
DURABILITY (30min ON, 30min OFF)	100 Cycles
CONTINUOUS BLOWING	60 min
VIBRATION (30 MIN, 3 AXIS)	1 g
WEIGHT	790 gr
MAIN MATERIALS	Zama, Steel, ABS
TRUMPET COLOR	Red
INCLUDED ACCESSORIES	Spoiler
MAIN APPLICATIONS	Cars, Van, Trucks



Conformity to Standards of

PRODUCT	ITALY HOMOLOGATION StVZO HOMOLOGATION
MANUFACTURING	IATF 16949 ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001

Other Specifications

MECHANICAL CONNECTION: flat and rigid surface facing the bracket. Respect the installation rules provided on the instruction sheet;

HORN'S PROTECTION: choose an installation area protected from direct water and mud splash;

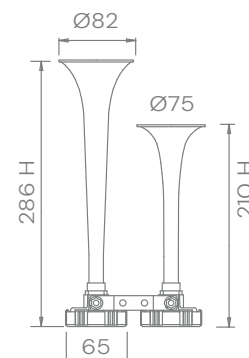
PACKAGING: color box 95 x 166 x h357 mm;

MASTER CARTON: 8 pieces

Available Pneumatic Connection

Tube 7x10

Dimensions (mm)



TA/2 906-V

BUZINA TIPO CORNETA PARA USO COM COMPRESSORES MC4/FDS, MC4/FD E MC4/FI
(Polícia: Itália — Ambulância: Áustria — Veículos de emergência: Alemanha)

Referência: 920392

Principais especificações e desempenho

Característica	Especificação
Nível de pressão sonora	117 dB(A) a 2 m
Frequência “L”	466 Hz
Frequência “H”	622 Hz
Pressão de trabalho	0,4–2 bar
Temperatura de operação	-30 °C a +80 °C
Temperatura de armazenamento	-30 °C a +80 °C
Resistência à corrosão	> 96 horas — ensaio de névoa salina
Umidade relativa de operação	30% a 80%
Durabilidade	100 ciclos — 30 minutos ligada e 30 minutos desligada
Funcionamento contínuo	60 minutos
Vibração	1 g — 30 minutos, em 3 eixos
Peso	790 g
Principais materiais	Zamak, aço e ABS
Cor das cornetas	Vermelha
Acessório incluído	Defletor
Principais aplicações	Automóveis, vans e caminhões

Conformidade com normas

Produto

- Homologação italiana

- Homologação StVZO

Fabricação

- IATF 16949
- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 45001

Outras especificações

Conexão mecânica

Instale o conjunto sobre uma superfície plana e rígida, voltada para o suporte.

Respeite as regras de instalação fornecidas na folha de instruções.

Proteção das buzinas

Escolha uma área de instalação protegida contra respingos diretos de água e lama.

Embalagem

- **Caixa colorida:** 95 × 166 × 357 mm
- **Caixa master:** 8 peças

Conexão pneumática disponível

- Tubo de 7 × 10 mm

DECLARAÇÃO

A FLASH INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS E SISTEMAS ELETROELETRONICOS LTDA, vem, através de seu representante técnico, abaixo qualificado, declarar, que:

- Nosso equipamento foi desenvolvido para atender integralmente às exigências especificadas no texto apresentado. O sistema é imune a EMI (interferência eletromagnética) e RFI (interferência de radiofrequência), bem como a quaisquer outras formas de sinal que possam interferir na recepção dos transceptores na faixa de frequência destinados para órgãos públicos, incluindo comunicações por rádio e telefonia móvel. Além disso, o equipamento possui proteções robustas contra inversão de polaridade, variações e transientes de tensão, desligando-se automaticamente, de forma preventiva, caso a tensão exceda limites que possam comprometer a saúde do sistema elétrico.

Por ser a expressão da verdade, firma a presente.

Sorocaba, na data de sua assinatura digital.

FLASH INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS E SISTEMAS ELETROELETRONICOS LTDA
Gabriel Aparecido Moreira
Engenheiro Eletricista
Responsável Técnico
430.314.248-40

Gabriel Aparecido Moreira

A presente declaração, têm validade por 180 dias, a contar desta data.



À Central de Licitações – CELIC / SPGG

A/C: Sr. Pregoeiro e Sr. Eduardo Otávio Teixeira da Fonseca (Analista Eng. Mecânico - DTERS)

Ref.: Pregão Eletrônico nº 0377/2026 - Resposta à Diligência (Lote 01)

DECLARAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS, PRESERVAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS ORIGINAIS E DISPENSA DE CAT

A **MOTOMECÂNICA COMERCIAL S.A.**, já qualificada nos autos do processo licitatório em epígrafe, na qualidade de fornecedora dos veículos e responsável pela instalação dos equipamentos previstos no Termo de Referência, declara, para os devidos fins, que:

1. Os veículos ofertados, marca **VOLKSWAGEN**, modelo **SAVEIRO CS**, versão **ROBUST**, serão fornecidos novos, zero quilômetro, mantendo as características originais de fabricação e homologação perante os órgãos competentes.
2. Serão instalados nos veículos, conforme o projeto de implementação, os seguintes equipamentos e acessórios:
 - barra sinalizadora visual de emergência;
 - sirene eletrônica, amplificador e unidade sonofletora;
 - painel ou console de controle;
 - sinalizadores auxiliares em LED;
 - faróis de trabalho;
 - sirene pneumática com duas cornetas e compressor;
 - sistema de gerenciamento elétrico;
 - chicotes, cabos, suportes, conectores e demais componentes necessários ao funcionamento do conjunto.
3. Os equipamentos serão instalados como **equipamentos e acessórios veiculares**, em conformidade com as orientações dos respectivos fabricantes, com o projeto técnico de instalação e com os procedimentos adotados pela concessionária.
4. A instalação não acarretará alteração das características originais registráveis dos veículos, especialmente quanto a:
 - marca, modelo ou versão;
 - espécie ou categoria;
 - tipo de carroceria;
 - capacidade de passageiros ou de carga;
 - potência, motorização ou combustível;
 - dimensões originais;
 - Peso Bruto Total – PBT;
 - suspensão, direção, freios ou eixos;
 - estrutura do chassi, longarinas, colunas ou demais componentes estruturais;
 - código de marca/modelo/versão;
 - demais dados constantes do pré-cadastro ou registro no RENAVAM.
5. Não serão realizados cortes, soldas, alongamentos, encurtamentos ou outras intervenções que modifiquem o chassi, a carroceria ou os elementos estruturais dos veículos.

Concessionária Motomecânica

Matriz: Rua Marcílio Dias, Nº 103
Bairro Americano - Lajeado, RS
Telefone (51) 3710.2511
WhatsApp (51) 3011.2511

Filial: Rua Osvaldo Aranha, Nº 2156
Centro - Venâncio Aires, RS
Telefone (51) 3741.1977
WhatsApp (51) 3011.2511

 Motomecanica.com.br
 [Motomecanica.VW](https://www.facebook.com/Motomecanica.VW)
 loja@motomecanica.com.br

6. Os equipamentos serão instalados por meio de suportes, fixadores e conexões apropriados, sem comprometer:
 - o airbags e demais sistemas de retenção;
 - o sistemas originais de iluminação e sinalização;
 - o sistemas eletrônicos e módulos de controle;
 - o sistema elétrico original;
 - o estabilidade, dirigibilidade e capacidade de frenagem;
 - o integridade estrutural;
 - o segurança de funcionamento dos veículos.
7. A rede elétrica dos veículos será avaliada e adequada para suportar o funcionamento dos equipamentos instalados, sem prejudicar os sistemas originais, a partida do motor ou a utilização normal dos veículos.
8. Considerando a natureza dos equipamentos e a forma de instalação adotada, as implementações descritas nesta declaração não acarretam transformação veicular sujeita à homologação compulsória, nem implicam criação ou alteração do código de marca/modelo/versão, permanecendo preservadas as características de homologação do veículo-base.
9. Dessa forma, **não se exige a emissão de novo Certificado de Adequação à Legislação de Trânsito – CAT em razão das implementações ora descritas**, considerando que de acordo com a Resolução CONTRAN nº 916/2022, a emissão e apresentação de CAT da empresa responsável pela modificação é aplicável às modificações enquadradas no Anexo IV da referida Resolução, sujeitas à obtenção de novo código de marca/modelo/versão.
10. A concessionária declara que os veículos serão entregues devidamente emplacados, licenciados e regulares perante os órgãos de trânsito, com a documentação necessária à sua circulação e operação.
11. A instalação dos equipamentos não implicará perda da garantia de fábrica dos veículos, desde que observadas as condições estabelecidas no manual do proprietário, no projeto técnico e nos procedimentos de instalação aprovados pela concessionária e/ou montadora.
12. A concessionária se responsabiliza pelos serviços de instalação por ela diretamente executados ou realizados sob sua supervisão, inclusive quanto à qualidade das fixações, conexões elétricas, acabamentos e compatibilidade com os sistemas originais dos veículos.

Por ser expressão da verdade, firma-se a presente declaração para os fins de comprovação técnica e documental no processo licitatório e na execução do respectivo contrato.

Lajeado, 07 de agosto de 2026

Osmar Garcia Cardoso
CPF: 296.445.180-04

Concessionária Motomecânica

Matriz: Rua Marcílio Dias, Nº 103
Bairro Americano - Lajeado, RS
Telefone (51) 3710.2511
WhatsApp (51) 3011.2511

Filial: Rua Osvaldo Aranha, Nº 2156
Centro - Venâncio Aires, RS
Telefone (51) 3741.1977
WhatsApp (51) 3011.2511

 Motomecanica.com.br
 [Motomecanica.VW](https://www.facebook.com/Motomecanica.VW)
 loja@motomecanica.com.br



À Central de Licitações – CELIC / SPGG

A/C: Sr. Pregoeiro e Sr. Eduardo Otávio Teixeira da Fonseca (Analista Eng. Mecânico - DTERS)

Ref.: Pregão Eletrônico nº 0377/2026 - Resposta à Diligência (Lote 01)

A MOTOMECÂNICA COMERCIAL S.A, já qualificada nos autos do processo licitatório em epígrafe, vem, tempestivamente, em atenção à solicitação de diligência técnica, prestar os seguintes esclarecimentos e apresentar a documentação complementar que ratifica o total cumprimento do Termo de Referência (TR):

1. Quanto aos itens de série ausentes no modelo de fábrica:

Esclarecemos que o veículo ofertado (VW Saveiro Robust CS 1.6) atende perfeitamente à motorização, dimensões e segurança exigidos. Contudo, confirmamos que os itens específicos: *Farol de Neblina, Espelho Retrovisor Elétrico, Alarme, Acionamento de Vidros/Travas pela Chave, Câmera de Ré, Central Multimídia, Tapetes, Protetor de Carter e Caçamba revestida em Poliuretano* não saem da linha de montagem nesta versão.

Como será atendido: Todos estes itens serão instalados como acessórios/implementos "after-market" antes da entrega ao Estado, sob total responsabilidade e garantia da Motomecânica, garantindo a entrega do veículo rigorosamente conforme exigido no TR, sem qualquer ônus adicional ao órgão.

Declaramos expressamente que a instalação destes acessórios **não alterará e não invalidará a garantia original do veículo**, sendo a execução realizada dentro de rigorosos padrões técnicos, garantindo a entrega do veículo rigorosamente conforme exigido no TR.

2. Quanto à Rede Elétrica (Item 1.2 do TR):

Como será atendido: Declaramos que a rede elétrica do veículo receberá adequação com chicotes independentes e a instalação obrigatória do **SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE CARGA AUTOMÁTICO** (exigido no item 2.5 do TR). Este sistema gerenciará a carga da bateria quando o veículo estiver com o motor desligado, não interferindo na parte elétrica original do veículo, suportando todos os equipamentos sem impedir o uso ou estacionamento do veículo.

Esclarecimento Técnico: Declaramos que a rede elétrica do veículo suportará todos os equipamentos instalados. Para garantir que não haja impedimento do uso do veículo ou sobrecarga, **será instalada uma bateria auxiliar**, acompanhada de chicotes independentes e do sistema de gerenciamento de carga.

Concessionária Motomecânica

Matriz: Rua Marcílio Dias, Nº 103
Bairro Americano - Lajeado, RS
Telefone (51) 3710.2511
WhatsApp (51) 3011.2511

Filial: Rua Osvaldo Aranha, Nº 2156
Centro - Venâncio Aires, RS
Telefone (51) 3741.1977
WhatsApp (51) 3011.2511

 Motomecanica.com.br
 [Motomecanica.VW](https://www.facebook.com/Motomecanica.VW)
 loja@motomecanica.com.br

3. Quanto à Sinalização Sonora e Visual de Emergência (Item 2 do TR):

Apresentamos, em anexo, os catálogos técnicos do fornecedor. Contudo, ressaltamos que os catálogos comerciais nunca mencionam 100% de cada uma de suas características, focando apenas nas principais e mais relevantes.

Declaração de Conformidade: Por isso, **DECLARAMOS e garantimos** que todas as características exigidas que não estão explicitamente ilustradas nos catálogos farão parte integrante dos equipamentos instalados, como:

- Sirene eletrônica com quatro sons independentes;
- Sonofletor compatível com a sirene eletrônica de 100 W;
- Megafone independente e entrada auxiliar específica para rádio VHF/UHF;
- Gerenciador automático de carga da bateria, com desligamento automático dos sinalizadores para proteção da bateria;
- Funcionamento independente dos sistemas visual e sonoro, com possibilidade de operação por ambos os ocupantes;
- Barra sinalizadora com resistência mecânica e térmica, contendo LEDs distribuídos pelas faces frontal, traseira e laterais;
- Quatro faróis estroboscópicos LED vermelhos e dois faróis de manejo com LED branco.

Declaramos, por fim, que todos estes itens de implementação possuem garantia de 03 (três) anos.

4. Quanto à gratuidade das revisões até 70.000 km (Item 4.4 do TR):

Esclarecimento Técnico: DECLARAMOS EXPRESSAMENTE que assumimos os custos de mão de obra e de peças de todas as revisões previstas no manual do proprietário até o limite de 70.000 KM (incluindo trocas de peças, óleos, filtros, fluidos, geometrias e balanceamentos). Reiteramos que tais manutenções serão 100% gratuitas para o Estado, e serão integralmente custeadas e pagas pela Motomecânica Comercial S.A. mesmo que as revisões sejam realizadas em outras concessionárias da rede autorizada Volkswagen.

5. Quanto ao Certificado de Adequação à Legislação de Trânsito (CAT):

Esclarecimento Normativo: Esclarecemos que, para as implementações específicas previstas neste Termo de Referência (instalação de sinalização acústica/visual e acessórios), não há exigência legal de emissão de um novo CAT. Tais instalações não implicam em alteração do código de marca/modelo/versão do veículo, tampouco caracterizam "transformação veicular" sujeita à homologação compulsória perante os órgãos de trânsito (SENATRAN/INMETRO), não havendo alteração de chassi, suspensão ou motorização.

O enquadramento técnico e normativo da questão, bem como a descrição das implementações e a justificativa legal para a não exigência do CAT, encontram-se

Concessionária Motomecânica

Matriz: Rua Marcílio Dias, Nº 103
Bairro Americano - Lajeado, RS
Telefone (51) 3710.2511
WhatsApp (51) 3011.2511

Filial: Rua Osvaldo Aranha, Nº 2156
Centro - Venâncio Aires, RS
Telefone (51) 3741.1977
WhatsApp (51) 3011.2511

 Motomecanica.com.br
 Motomecanica.VW
 loja@motomecanica.com.br



apresentados de forma detalhada na **Declaração Técnica Pormenorizada**, que segue em anexo a esta resposta.

Colocamo-nos à inteira disposição para eventuais esclarecimentos adicionais, reiterando nosso compromisso com a excelência no fornecimento ao Governo do Estado do Rio Grande do Sul.

Lajeado, 07 de agosto de 2026

Osmar Garcia Cardoso
CPF: 296.445.180-04

Concessionária Motomecânica

Matriz: Rua Marcílio Dias, Nº 103
Bairro Americano - Lajeado, RS
Telefone (51) 3710.2511
WhatsApp (51) 3011.2511

Filial: Rua Osvaldo Aranha, Nº 2156
Centro - Venâncio Aires, RS
Telefone (51) 3741.1977
WhatsApp (51) 3011.2511

📍 Motomecanica.com.br
📱 [Motomecanica.VW](https://www.facebook.com/Motomecanica.VW)
✉ loja@motomecanica.com.br

Farol de trabalho

Farol de Trabalho

Farol de Trabalho com LEDs 24W - 9 a 48Vdc.



Imagem Ilustrativa

Especificações técnicas:

- Tensão de Funcionamento: 9 a 48Vdc;
- Potência Máxima: 24W;
- 8 LEDs com Tecnologia SMD;
- Carcaça em alumínio reforçado e lente em policarbonato, com excelente acabamento;
- Cor: Preto;
- Grade de proteção.

Sinalizadores auxiliares

LINHA SLIMLED

A linha de luzes auxiliares SLIMLED da LEDFLEX foi projetada para aplicações em viaturas policiais, ambulâncias, veículos descaracterizados e veículos de serviço em geral. Seu desenho fino permite a instalação descomplicada em qualquer tipo de veículo.

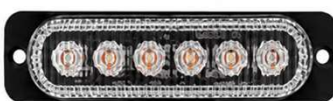
Com carcaça em alumínio, lentes de policarbonato e somente 10mm de espessura, este sinalizador facilita a instalação sem necessidade de grandes adaptações no veículo, podendo ser fixados através de pequenos suportes ou diretamente sobre a lataria ou outras estruturas do veículo. Possuem proteção contra inversão de polaridade e transientes além de imunidade à interferência eletromagnética.

Produtos certificados e ensaiados por laboratório acreditado no Inmetro conforme normas técnicas SAE J575, SAE J595, SAE J845, SAE J576, SAE J578 e SAE J1113.

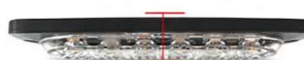
SLIMLED4



SLIMLED6



SLIMLED12



Especificações técnicas:

MODELO	SLIMLED4	SLIMLED6	SLIMLED12
Medidas LxAxP	98x28x10	112x28x10	112x41x10
Peso (g)	44	48	60
Número de LEDs	4	6	12
Corrente média a 12V (A)	0,3	0,45	1,2
Corrente nominal a 12V (A)	0,54	0,81	2,16
Cores dos Leds	Vermelho, Âmbar, Branco e Azul		
Material do invólucro	Alumínio pintado na cor preta e plástico de engenharia com resistência automotiva		
Potência dos LEDs	3w		
Sincronismo	Até 10 unidades ligadas em série		
Número de padrões de flash	18		
Grau de proteção	IP67	IP67	IP57
Normas regentes	SAE J575, SAE J595, SAE J845, SAE J576, SAE J578 e SAE J1113		
Tensão de operação	10-30V		
Garantia	5 anos para os LEDs e 1 ano contra defeitos de fabricação		