



Catálogo 2020

A close-up photograph of the front of a white vehicle, showing the headlight and a red light bar. A large red geometric shape, resembling a stylized 'X' or a folded ribbon, is overlaid on the image, extending from the top left towards the bottom right.

# **Luzes Auxiliares**

## **LINHA D-MAX**

# DIAMOND MAXLIGHT

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- **Lentes Diamond:**

Solução desenvolvida para obter a máxima eficiência ótica no atendimento as normas vigentes.

Disponíveis nas versões clear lens (CL) ou smoke lens (SL).

- **Base em Alumínio Injetado:**

Item estrutural e funcional usado na montagem das luzes auxiliares para aumentar a proteção, a robustez e a dissipação de calor.

- **Eletrônica:**

Desenvolvida para entregar a maior eficiência em potência ótica, funcionalidade e robustez.

- **Carenagem Black Bezel:**

Produto global com acabamento refinado.

Disponível para as versões D-MAX e Micro D-MAX.

- **Suporte em Silicone Bezel:**

Garantindo melhor ajuste de montagem e maior robustez.

Disponível para a versão Nano D-MAX.

- **Tecnologia:**

Sistemas Inteligentes de Controle e Sincronismo.

- **Outros benefícios incluem:**

- Ligação com até sete cabos para maior flexibilidade das funções das luzes auxiliares, para as versões D-MAX e Micro D-MAX

- Aplicações com sincronismo e integração completa do sistema de luzes de emergência nas viaturas, para as versões D-MAX, Micro D-MAX e Nano D-MAX.



D-MAX 5"



MICRO D-MAX 3"

- **Aprovações:**

- Todos os modelos são grau IP67 (moisture and dust proof)
- SAE J595, Class 1 (Amber, Red, Blue, White)
- SAE J845, Class 1 (Amber, Red, Blue, White)
- SAE J575, 4.2 Vibration / 4.5 Warpage / 4.9 H20 / 4.11 Dust / 4.12 NaCl / 4.12 Chemical Resistance
- SAE J1113/11, Immunity to Conducted Transients

## Engesig Sinalização e Veículos Especiais

Fábrica: Avenida Katsuji Kitaguchi, nº 351 / Vila São Francisco, Mogi das Cruzes - SP / (11) 4723.8020

Escritório: Rua José Oscar Abreu Sampaio, nº 115 / Jardim Anália Franco, São Paulo - SP / (11) 2672.9033



## COMO SELECIONAR

**Escolha um modelo SINGLE COLOR de 3 polegadas**

### **MICRO D-MAX03, Surface Mount, CL**

MICRO D-MAX03R-CL 3-LED light head, Red LED  
 MICRO D-MAX03B-CL 3-LED light head, Blue LED  
 MICRO D-MAX03W-CL 3-LED light head, White LED  
 MICRO D-MAX03A-CL 3-LED light head, Amber LED

### **MICRO D-MAX06, Surface Mount, CL**

MICRO D-MAX06R-CL 6-LED light head, Red LED  
 MICRO D-MAX06B-CL 6-LED light head, Blue LED  
 MICRO D-MAX06W-CL 6-LED light head, White LED  
 MICRO D-MAX06A-CL 6-LED light head, Amber LED

### **MICRO D-MAX04, Surface Mount, CL**

MICRO D-MAX04R-CL 4-LED light head, Red LED  
 MICRO D-MAX04B-CL 4-LED light head, Blue LED  
 MICRO D-MAX04W-CL 4-LED light head, White LED  
 MICRO D-MAX04A-CL 4-LED light head, Amber LED



**Escolha um modelo DUAL COLOR de 3 polegadas**

### **MICRO D-MAX06, Surface Mount, CL**

MICRO D-MAX06RB-CL 6-LED l.head, (3) Red / (3) Blue  
 MICRO D-MAX06RA-CL 6-LED l.head, (3) Red / (3) Amber  
 MICRO D-MAX06RW-CL 6-LED l.head, (3) Red / (3) White  
 MICRO D-MAX06BA-CL 6-LED l.head, (3) Blue / (3) Amber  
 MICRO D-MAX06BW-CL 6-LED l.head, (3) Blue / (3) White  
 MICRO D-MAX06AW-CL 6-LED l.head, (3) Amber / (3) White

**Escolha um modelo SINGLE COLOR de 5 polegadas**

### **D-MAX04, Surface Mount, CL**

D-MAX04R-CL 4-LED light head, Red LED  
 D-MAX04B-CL 4-LED light head, Blue LED  
 D-MAX04W-CL 4-LED light head, White LED  
 D-MAX04A-CL 4-LED light head, Amber LED

### **MICRO D-MAX06, Surface Mount, CL**

D-MAX06R-CL 6-LED light head, Red LED  
 D-MAX06B-CL 6-LED light head, Blue LED  
 D-MAX06W-CL 6-LED light head, White LED  
 D-MAX06A-CL 6-LED light head, Amber LED  
 CA

**Escolha um modelo TRICOLOR de 5 polegadas**

### **D-MAX18, Surface Mount, CL**

D-MAX18RBW-CL 18-LED L.head, (6) Red / (6) Blue / (6) White  
 D-MAX18RBA-CL 18-LED L.head, (6) Red / (6) Blue / (6) Amber  
 D-MAX18RWA-CL 18-LED L.head, (6) Red / (6) White / (6) Amber

**Escolha um modelo DUAL COLOR de 5 polegadas**

### **D-MAX06, Surface Mount, CL**

D-MAX06RB-CL 6-LED light head, (3) Red / (3) Blue  
 D-MAX06RA-CL 6-LED light head, (3) Red / (3) Amber  
 D-MAX06RW-CL 6-LED light head, (3) Red / (3) White  
 D-MAX06BA-CL 6-LED light head, (3) Blue / (3) Amber  
 D-MAX06BW-CL 6-LED light head, (3) Blue / (3) White  
 D-MAX06AW-CL 6-LED light head, (3) Amber / (3) White

### **D-MAX12, Surface Mount, CL**

D-MAX12RB-CL 12-LED light head, (6) Red / (6) Blue  
 D-MAX12RA-CL 12-LED light head, (6) Red / (6) Amber  
 D-MAX12RW-CL 12-LED light head, (6) Red / (6) White  
 D-MAX12BA-CL 12-LED light head, (6) Blue / (6) Amber  
 D-MAX12BW-CL 12-LED light head, (6) Blue / (6) White  
 D-MAX12AW-CL 12-LED light head, (6) Amber / (6) White

CARENAGEM  
 BLACK BEZEL



CL - Clear Lens

## Engesig Sinalização e Veículos Especiais

**Fábrica:** Avenida Katsuji Kitaguchi, nº 351 / Vila São Francisco, Mogi das Cruzes - SP / (11) 4723.8020

**Escritório:** Rua José Oscar Abreu Sampaio, nº 115 / Jardim Anália Franco, São Paulo - SP / (11) 2672.9033



## COMO SELECIONAR

### Escolha um modelo **SINGLE COLOR** de Nano D-MAX

#### **NANO D-MAX03, Surface Mount, CL**

NANO D-MAX03R-CL 3-LED light head, Red LED  
 NANO D-MAX03B-CL 3-LED light head, Blue LED  
 NANO D-MAX03W-CL 3-LED light head, White LED  
 NANO D-MAX03A-CL 3-LED light head, Amber LED

#### **NANO D-MAX06, Surface Mount, CL**

NANO D-MAX06R-CL 6-LED light head, Red LED  
 NANO D-MAX06B-CL 6-LED light head, Blue LED  
 NANO D-MAX06W-CL 6-LED light head, White LED  
 NANO D-MAX06A-CL 6-LED light head, Amber LED

#### **NANO D-MAX04, Surface Mount, CL**

NANO D-MAX04R-CL 4-LED light head, Red LED  
 NANO D-MAX04B-CL 4-LED light head, Blue LED  
 NANO D-MAX04W-CL 4-LED light head, White LED  
 NANO D-MAX04A-CL 4-LED light head, Amber LED

### Escolha um modelo **DUAL COLOR** de Nano D-MAX

#### **NANO D-MAX06, Surface Mount, CL**

NANO D-MAX06RB-CL 6-LED l.head,(3) Red / (3) Blue  
 NANO D-MAX06RA-CL 6-LED l.head, (3) Red / (3) Amber  
 NANO D-MAX06RW-CL 6-LED l.head, (3) Red / (3) White  
 NANO D-MAX06BA-CL 6-LED l.head, (3) Blue / (3) Amber  
 NANO D-MAX06BW-CL 6-LED l.head, (3) Blue / (3) White  
 NANO D-MAX06AW-CL 6-LED l.head, (3) Amber / (3) White

### Escolha um modelo **TRICOLOR** de Nano D-MAX

#### **NANOD-MAX09, Surface Mount, CL**

NANO D-MAX09RBW-CL 09-LED L.head, (3) Red / (3)Blue/ (3)White  
 NANO D-MAX09RBA-CL 09-LED L.head, (3) Red / (3)Blue/ (3)Amber  
 NANO D-MAX09RWA-CL 09-LED L.head, (3) Red / (3)White/ (3)Amber

#### \*CORES



#### VERSÕES:

Strobe: 3 e 6 Led's para o modelo Nano D-MAX



| Especificações                 | D-MAX                                                        | MICRO D-MAX                                                  | NANO D-MAX                                                   |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Tensão</b>                  | 12.8 V                                                       | 12.8 V                                                       | 12.8 V                                                       |
| <b>Corrente</b>                | 250mA@12.8 V (3 LED version)<br>500mA@12.8 V (6 LED version) | 250mA@12.8 V (3 LED version)<br>500mA@12.8 V (6 LED version) | 250mA@12.8 V (3 LED version)<br>500mA@12.8 V (6 LED version) |
| <b>Temperatura de Operação</b> | -20°C to 60°C                                                | -20°C to 60°C                                                | -20°C to 60°C                                                |

| Medidas        | D-MAX            | MICRO D-MAX      | NANO D-MAX       |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Largura</b> | 1.12in (2.85 cm) | 1.12in (2.7 cm)  | 1.54 in (3.9 cm) |
| <b>Altura</b>  | 0.5 in (1.27 cm) | 0.5 in (1.27 cm) | 0.7 in (1.94 cm) |

## Engesig Sinalização e Veículos Especiais

**Fábrica:** Avenida Katsuji Kitaguchi, nº 351 / Vila São Francisco, Mogi das Cruzes - SP / (11) 4723.8020

**Escritório:** Rua José Oscar Abreu Sampaio, nº 115 / Jardim Anália Franco, São Paulo - SP / (11) 2672.9033



## CONEXÃO ELÉTRICA

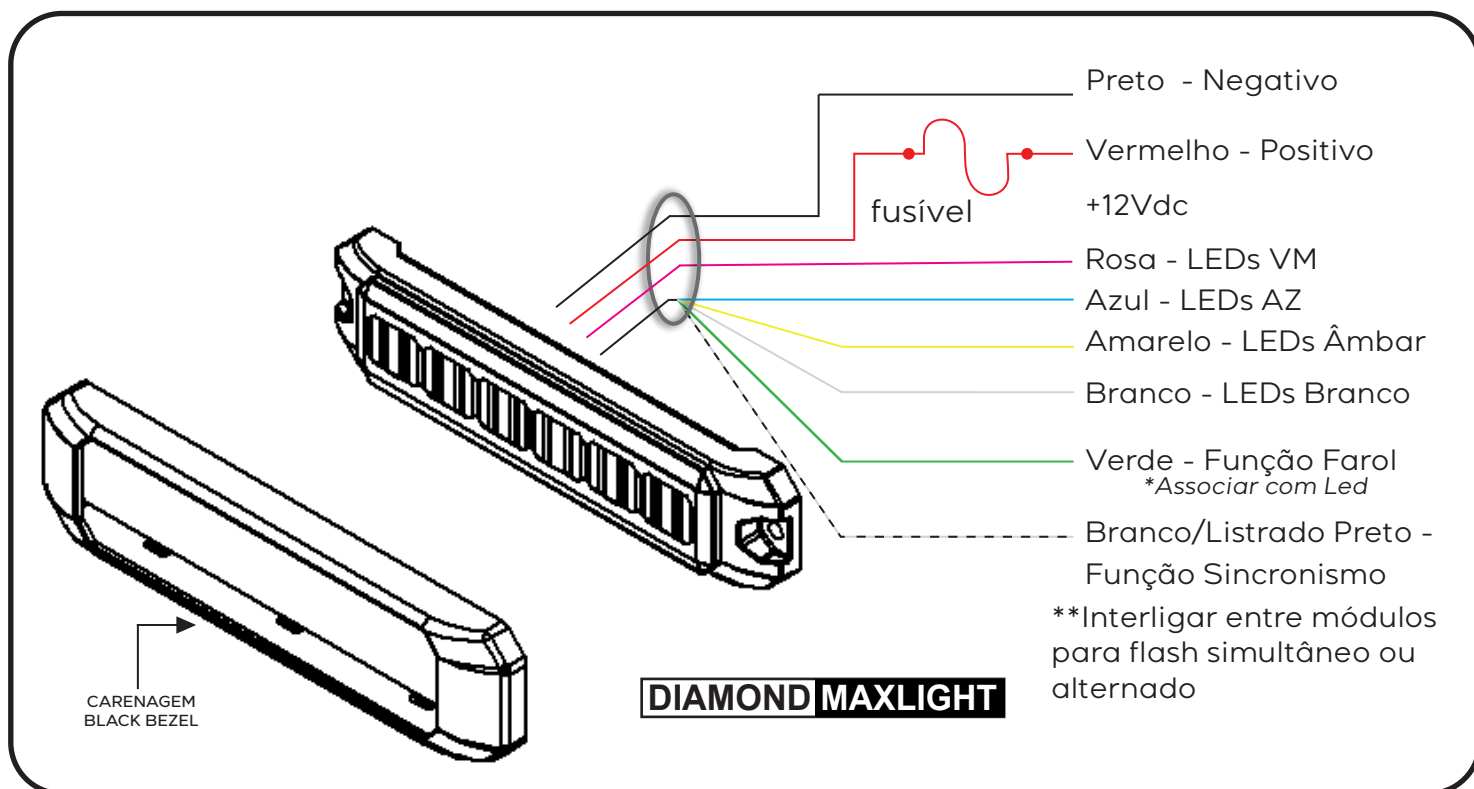


Tabela de descrição das conexões e funções dos módulos de LED Família Engesig D-MAX

| CHICOTE                      | DESCRIÇÃO                                        | POLARIZAÇÃO | ORIENTAÇÃO DE MONTAGEM                                                                   |
|------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Cabo Preto                 | Negativo                                         | GND         | Conexão permanente                                                                       |
| - Cabo Vermelho              | Positivo                                         | +12Vdc      | Conexão permanente e protegido por fusível                                               |
| - Cabo Rosa                  | LEDs Vermelhos                                   | +12Vdc      | Acionamento via botão com trava ou controlador*                                          |
| - Cabo Azul                  | LEDs Azuis                                       | +12Vdc      | Acionamento via botão com trava ou controlador*                                          |
| - Cabo Amarelo               | LEDs Âmbar                                       | +12Vdc      | Acionamento via botão com trava ou controlador*                                          |
| - Cabo Branco                | LEDs Brancos                                     | +12Vdc      | Acionamento via botão com trava ou controlador*                                          |
| - Cabo Verde                 | Função Farol                                     | +12Vdc      | Acionamento via botão com trava ou controlador**                                         |
| - Cabo Branco Listrado Preto | Função Sincronismo e Seleção de Padrões de Flash | +12Vdc      | Para sincronizar os padrões de flash, interligar o cabo branco das unidades desejadas*** |
|                              |                                                  |             | Para seleção de flashes, o acionamento desta via deve ser momentâneo****                 |

\*Ao combinar o acionamento das entradas, padrões de flashes de 2 até 3 cores serão executados automaticamente.

\*\*Para o acionamento da função farol, combinar o Cabo Verde + Cabo Correspondente a cor desejada.

Ex. Cabo Verde + Cabo Branco = Farol de LED Branco acionado.

\*\*\*Para sincronizar os módulos de LED, interligar os cabos brancos para padrões de flash sincronizados simultâneo ou alternadamente. Para a seleção de flashes simultâneos e/ou alternados, acessar o menu de programação vide instruções no manual

\*\*\*\*Para a seleção de flashes simultâneos e/ou alternados, acessar o menu de programação, vide instruções no manual.