



## Módulo 90 mm médios LED

### Indicações gerais

As vantagens das lâmpadas LED face às fontes de iluminação convencionais, no que diz respeito à vida útil, eficiência e necessidade de espaço de montagem são largamente conhecidas. Recentemente, essas vantagens já são utilizadas nos veículos de série, tal como, por exemplo, no Audi A8, com faróis totalmente LED. Agora esta tecnologia também se encontra no mercado com o novo módulo LED 90 mm. O módulo LED é isento de manutenção e oferece um desempenho de iluminação excelente. A longa vida útil dos LED, de mais de 15.000 horas de funcionamento reais, permitem poupanças elevadas de custos comparando com os custos de manutenção e de oficina de outros sistemas de iluminação.

### Características do produto

#### Vidro de remate 90 mm

Em PVC – especialmente resistente contra o embate de pedras. Óptica livre – vista directa para a lente.



#### Montagem

Montagem simples com 3 parafusos de ajuste pré-montados na carroçaria do veículo ou opcionalmente num quadro adicional (acessório).

#### Reflector de forma livre

Reflector de forma livre calculado por computador.

Reflector de forma livre em PVC concentra a luz num feixe através da lente de precisão.

#### Lente de 70 mm

Óptica livre, precisa, em vidro, projecta a luz do reflector objectivamente na direcção desejada.

Excelente intensidade luminosa e iluminação extremamente homogénea com pouca luz difusa

#### Meios de iluminação

3 LED de alta eficiência com uma vida útil superior a 15.000 horas.

#### Construção

Adequa-se à série de módulos Hella 90 mm.

Deste modo, podem ser realizadas todas as funções dianteiras de iluminação no formato 90 mm. Dimensões: 185 mm \* 144 mm

Dimensões do quadro: 85 \* 85 mm



- Devido ao arrefecimento passivo não é necessário ventilador.
- Sem peças móveis.
- Solução provisória para turistas integrada (p.ex. para condução em Inglaterra).
- Consumo de combustível reduzido e redução das emissões de CO<sub>2</sub> devido ao
- baixo consumo de energia de 30 Watt.
- Cor da luz idêntica à luz do dia oferece mais segurança e
- uma condução confortável, sem cansaço
- Não é necessário sistema de limpeza do difusor.
- Multivoltagem (12 Volt, 24 Volt)
- Homologação ECE

## Indicação relativa ao controlo de falha

De acordo com a ECE R-48, os faróis LED têm de ser verificados com um controlo de falha. Para os faróis LED é obrigatória a chamada "verificação a quente". Isto significa que a função das luzes é controlada durante o seu funcionamento.

## Indicação relativa à montagem

O arrefecimento do módulo é, entre outros, conseguido através das alhetas de arrefecimento na corpo do módulo. Para assegurar o arrefecimento óptimo, deve ter-se em atenção a posição de montagem correcta. As distâncias do módulo à carroçaria têm de ser mantidas (ver fig.).

