



HELLA do Brasil



Rua Bom Pastor, 2.224 – 15º Andar
São Paulo – SP
CEP.: 04203-002
Tel.: 11-2627-7800
email: info.brasil@hella.com
www.hella-brasil.com


HELLA

A Empresa

Mais de 100 anos de iluminação & eletrônicos



- **Parceiro da indústria automotiva e do aftermarket há mais de 113 anos**
- **Empresa internacional familiar, presente em 70 localidades em mais de 30 países**
- **Faturamento de 6 bilhões de Euros (ano fiscal 2014-2015)**
- **Mais de 30.000 funcionários, 5.500 deles focados em Pesquisa & Desenvolvimento**
- **Um dos 35 maiores fornecedores automotivos do mundo e uma das 100 maiores empresas da Alemanha**



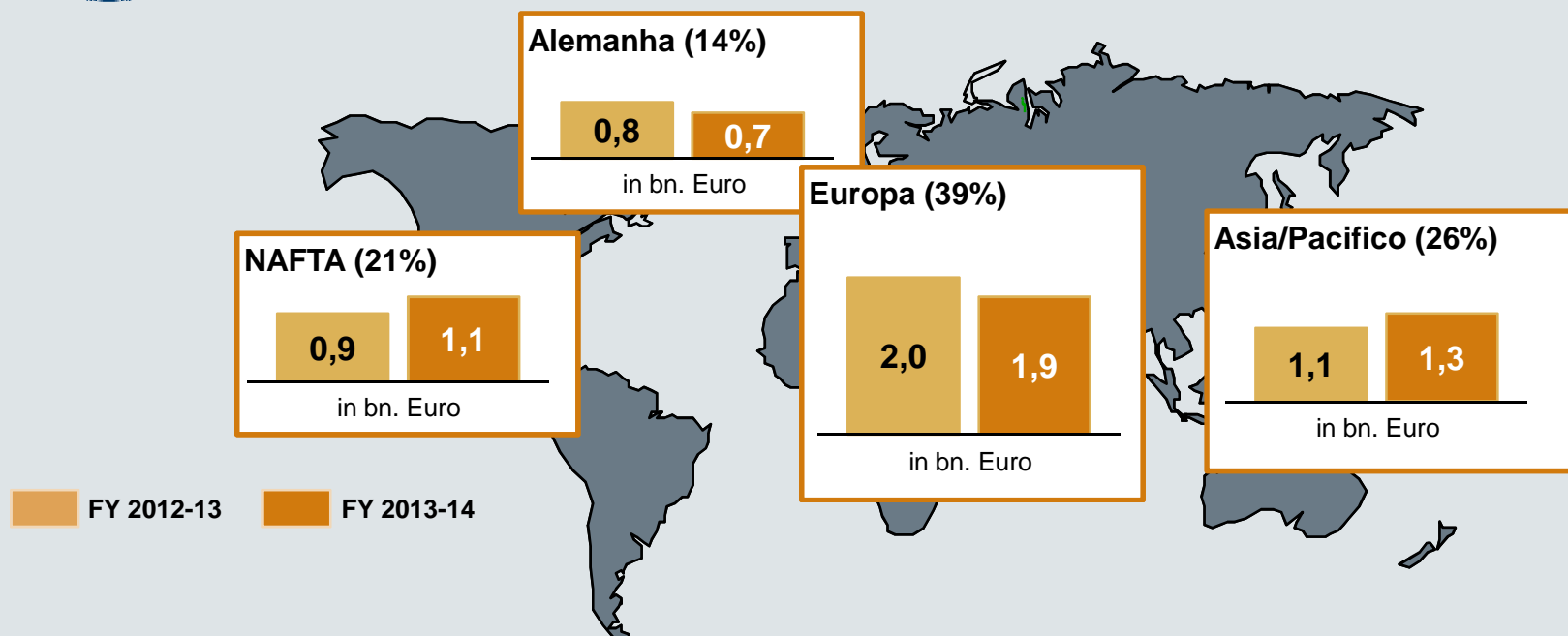
HELLA

Faturamento global no ano fiscal 2013-2014

Vendas e vendas regionais, divisões do grupo Hella

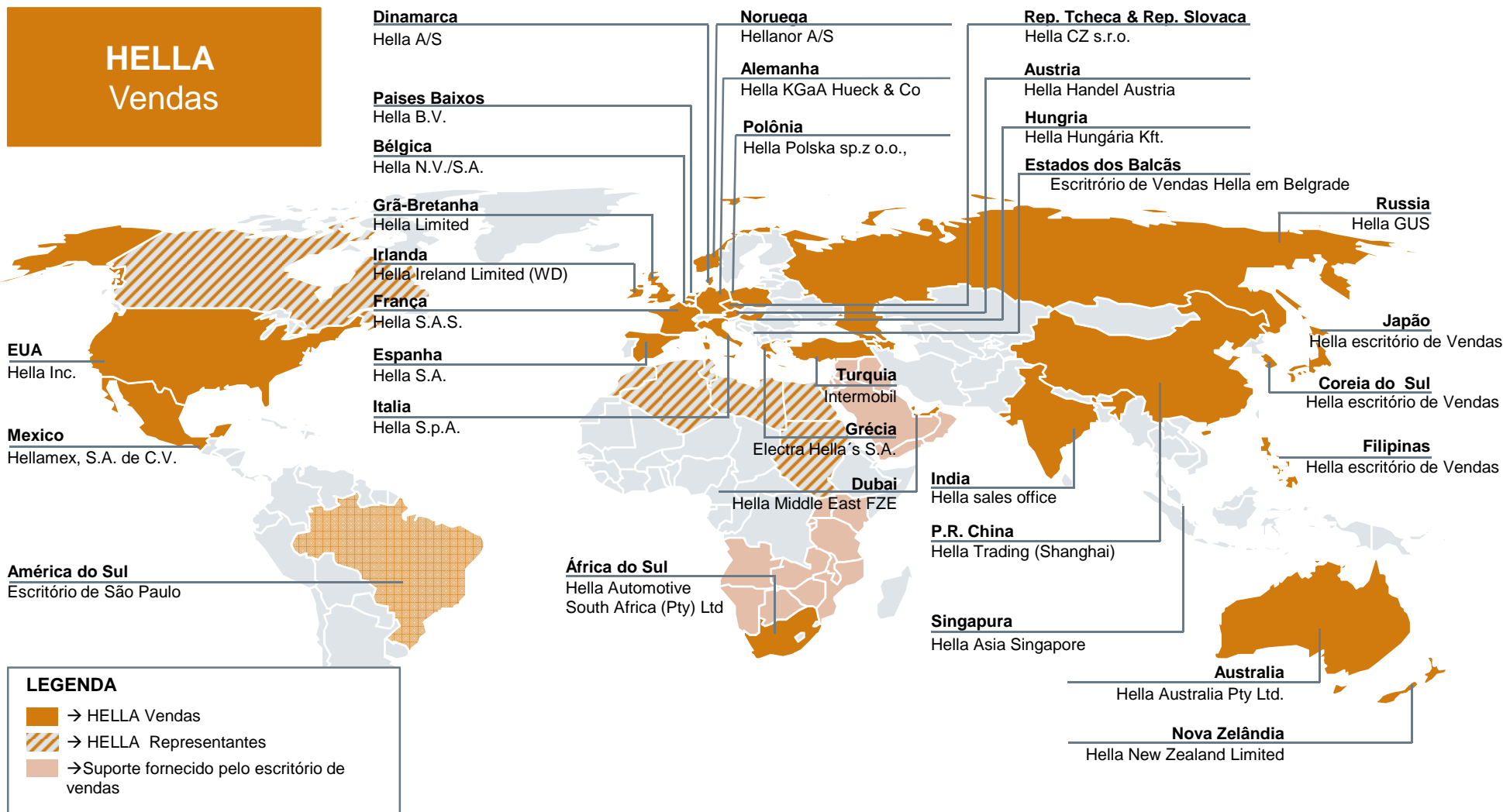


→ A HELLA melhora continuamente a diversidade regional e os benefícios do crescimento da economia global em mercados emergentes



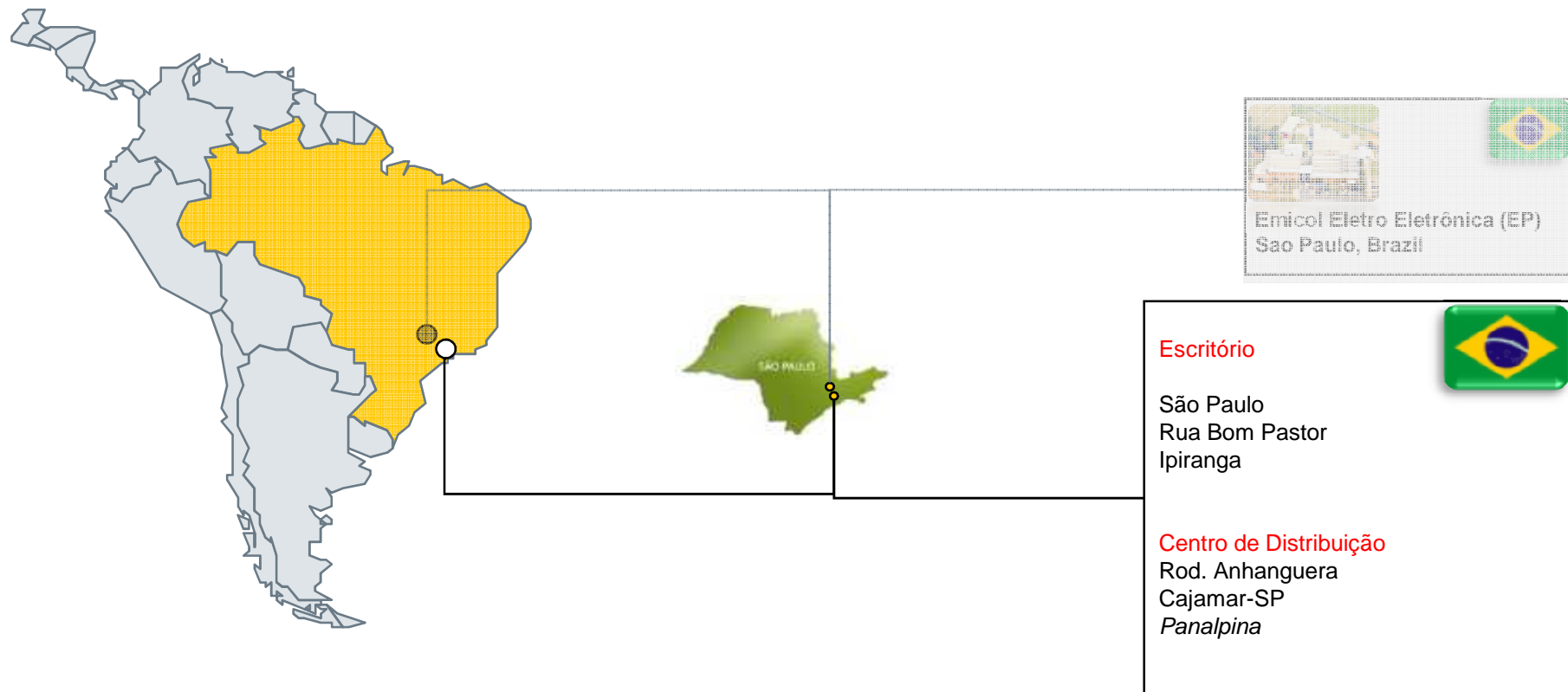
HELLA

Rede Global de Vendas (apoiada por estrutura própria de desenvolvimento e produção)



HELLA

Localização na América do Sul



HELLA

Marcos da Iluminação

Desenvolvimentos de Iluminação pela Hella contribuem decisivamente para o progresso automotivo.



Primeiro farol elétrico

1908



Distribuição de luz assimétrica

1957



H4 lâmpada halógena

1971



Primeira Geração

Produção seriada dos Faróis de Xenon

1992



Primeiro Farol Bi-Xenon em produção seriada

1999



Luz de curva e luz de curva dinâmica

2003



VarioX@ Primeiro Farol com funções AFS

Mercedes Classe E

2006



Primeiro Farol 100% LED da HELLA

Cadillac Escalade Platinum

2008



Primeiro Farol baseado em câmeras com linha de corte adaptável

Mercedes Classe E

2009



Primeiro Farol 100% LED com funções AFS juntamente com as funções de Alta e Baixa

Audi A8

2010



Primeiro Farol baseado em câmeras com linha de corte vertical

VW Touareg

2010



HELLA

Portfolio - Visão Geral

- Farol Principal
- Lanterna
- Faróis de Trabalho
- Luzes Diurnas
- Faróis Auxiliares
- Iluminação Interior
- Faróis Sinalizadores
- Sistemas de Alerta Óptico

- Lâmpadas
- Palhetas
- Freios



- Sensores & Atuadores
- Modulos Eletrônicos
- Relés
- Dispositivo de Sinal Acústico
- Sensores do Pedal
- Interruptor Modular
- Espelhos
- Fiação / elementos de conexão

- Linha Térmica (radiadores e ar condicionado)

- Equipamentos de Diagnósticos



HELLA

Equipamento Original – Iluminação, Sensores, Eletrônicos



HELLA

Equipamento Original – Iluminação, Sensores, Eletrônicos



JOHN DEERE

CATERPILLAR®



HELLA

Testes de Qualidade

TESTES DE QUALIDADE HELLA ▶ www.hella.com/quality



Teste de Alta/Baixa Temperatura e Umidade



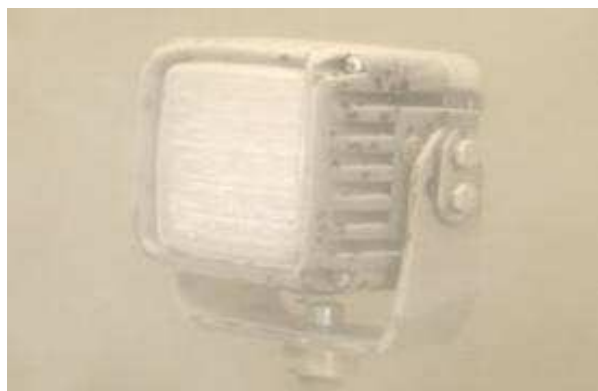
Teste de Jatos de Água



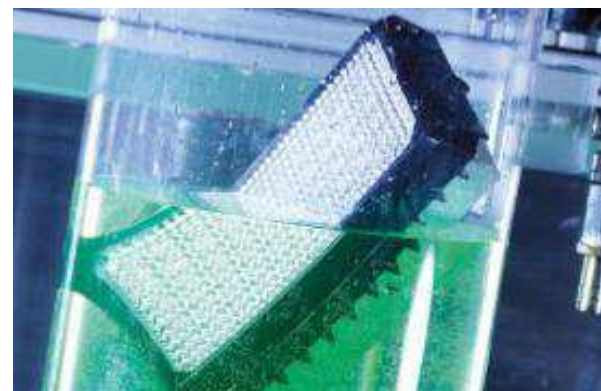
Teste de Limpeza sob Alta Pressão



Teste de Vibração



Teste de Poeira



Teste de Imersão e Vazamento



Lâmpadas Automotivas

Iluminando o futuro



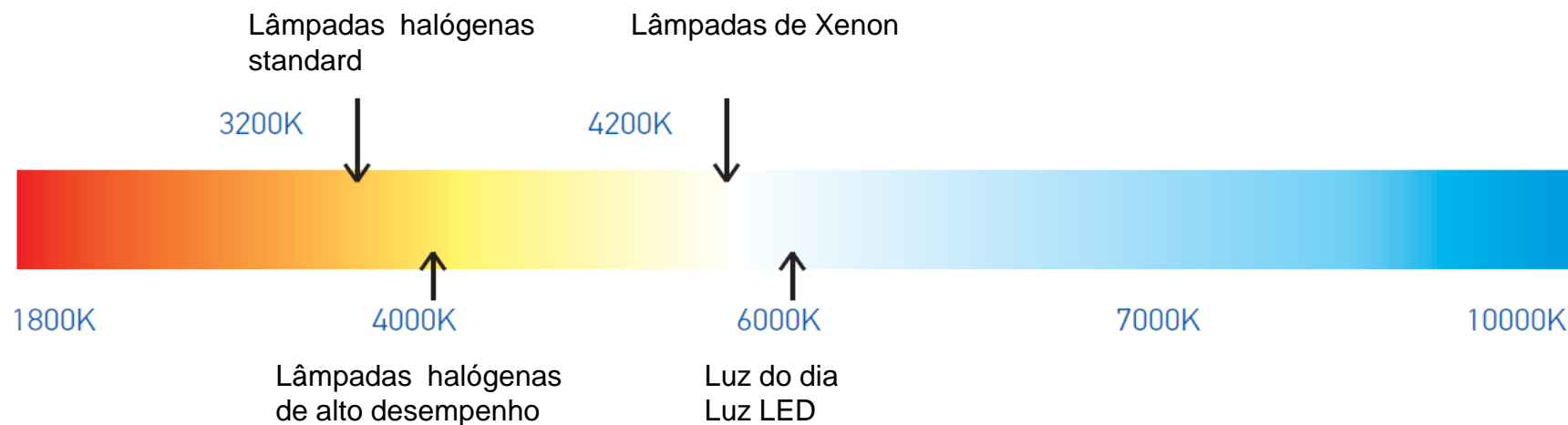
Como um dos líderes na tecnologia da distribuição da luz, seja halogêneo, xenon ou LED, e fornecedor das principais montadoras no mundo, a HELLA sempre supera as expectativas de seus clientes, com produtos de alta qualidade e excelente rendimento.

Funcionamento

Uma lâmpada deve ser considerada uma peça de desgaste, com uma vida útil determinada. Contudo a lâmpada faz parte de um conjunto de iluminação, e seu perfeito funcionamento depende de todo o sistema de iluminação.

Lâmpadas Automotivas

Temperatura da cor



A temperatura da cor da luz é medida em Kelvin (K).

Temperaturas da cor acima de 5.000K são chamadas de cores frias (branco azulado), por outro lado, temperaturas mais baixas entre 2.700K e 3.000K são chamadas de cores quentes (branco avermelhado).

Quanto maior a temperatura da luz, mais próxima da cor azul ela se aproxima. Uma lâmpada incandescente possui uma temperatura de cor próxima de 2.700K.

Lâmpadas Automotivas

Iluminando o futuro

Fontes de Luz

As fontes de luz são radiadores térmicos que convertem a energia elétrica em calor e luz



Lâmpadas incandescentes (miniaturas)

Neste tipo de lâmpada, a energia elétrica passa por um **filamento de tungstênio**, gerando calor e luz



Lâmpadas halógenas

Com a adição de pequena quantidade de átomos de halogênio, reduziu -se o fato de escurecer o vidro da lâmpada. Em um processo cíclico, foi possível o funcionamento com uma temperatura mais alta e por mais tempo, **aumentando a vida útil da lâmpada.**

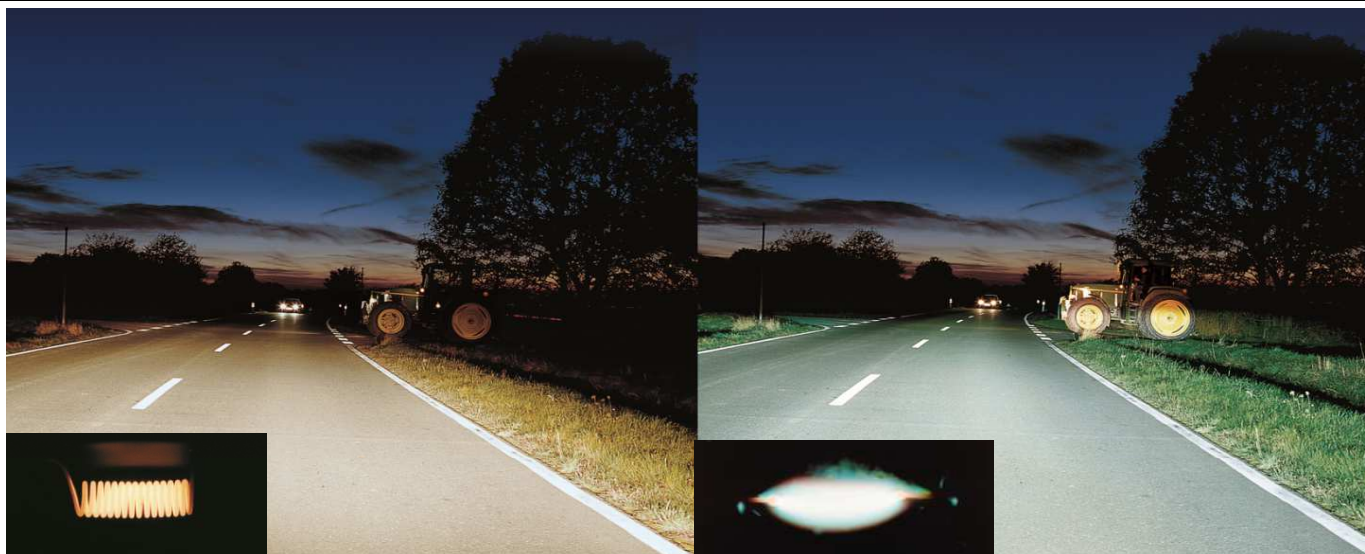


Lâmpadas Xenon

As **lâmpadas de descarga de alta intensidade (HID)** possuem em seu interior o gás xenon. Um reator gera uma alta tensão elétrica que produz um arco voltaico no gás xenon muito brilhante. Sua eficiência é em média 3,5 vezes maior que uma lâmpada de halogênio.

Lâmpadas Automotivas

Comparação de tecnologia Halógena vs. Xenon



	Lâmpada halógena (H7)	Lâmpada de descarga (HID)
Fonte de luz	Filamento	Arco Voltaico
Luminância	1.450 cd/m ²	3.000 cd/m ²
Consumo	55 W	35 W
Balanco energético	8 % radiação de luz 92 % radiação de calor	28 % radiação de luz 58 % radiação de calor 14 % radiação UV
Vida útil	aprox. 500 h	2.500 h
A prova de vibração	Até certo ponto	sim
Voltagem de ignição	NA	23.000 V (3 ^a geração)
Controle eletrônico	NA	sim

Lâmpadas Automotivas

Qualidade Comprovada



Prova de vida útil

Um sofisticado sistema testa as lâmpadas HELLA por um longo período verificando sua vida útil.



Prova de vibração e choque

Em uma mesa de vibração eletrodinâmica testamos a resitência das lâmpadas, principalmente do filamento.



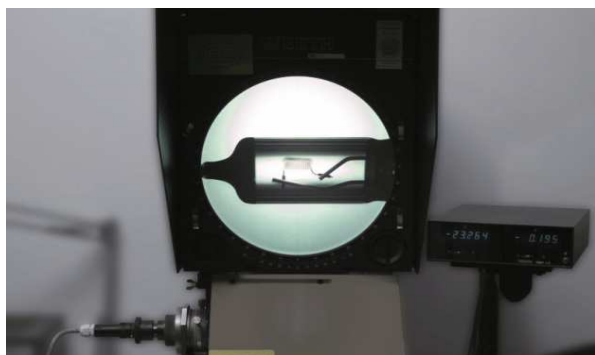
Prova de adesão de pintura

Nos casos das lâmpadas que possuem vidro colorido (âmbar, por exemplo), as mesmas são testadas em uma câmara climática com diferentes temperaturas e umidade, para garantir que a coloração do vidro não sofra alteração permitindo uma saída de luz conforme normas OE.

Todas as lâmpadas HELLA são testadas exaustivamente.
Os engenheiros de qualidade da HELLA definem os requisitos mínimos para cada tipo de lâmpada.

Lâmpadas Automotivas

Qualidade Comprovada



Medição geométrica

Um projetor de medição verifica a geometria do filamento, de acordo com a norma IEC 60810. O filamento deve estar dimensionado e posicionado exatamente como especifica a norma. Essa é a única maneira de se obter uma boa iluminação sem ofuscar o veículo a frente.



As medições anteriores constituem a nossa base para garantirmos a qualidade das lâmpadas HELLA.



Medição do fluxo de luz

A esfera de Ulbricht e goniômetro são utilizados para determinar o fluxo de luz e a intensidade luminosa das lâmpadas HELLA. Isso garante o funcionamento perfeito dos nossos produtos.

Lâmpadas Automotivas

Dicas práticas

- Os faróis de xenon requerem uma alta tensão para seu funcionamento. Por este motivo, todo o sistema deve ser desligado (cabos) antes de fazer qualquer manutenção neste tipo de farol.
- Ao substituir a lâmpada, evite tocar no vidro, pois a impressão digital dos nossos dedos, além da sujeira, podem impregnar no vidro causando manchas opacas (devido a alta temperatura) que irão atrapalhar o direcionamento da luz.
- As lâmpadas de Xenon possuem gases que podem causar mal ao ser humano. Por isso, caso tenha que manusear um farol quebrado, procure fazer em ambiente arejado. As lâmpadas do tipo D3 e D4 não contém mercúrio, por este motivo não causam mal ao meio ambiente.
- As lâmpadas halógenas, não possuem gases tóxicos e por isso podem ser descartadas em lixo comum.



- A HELLA sempre recomenda a **troca do par** de lâmpadas.

Lâmpadas Automotivas

Informação ao mercado



Gama de Produtos

Aplicações para veículos de passeio, comerciais leve, veículos pesados e motocicleta



Lâmpadas miniatura standard

12V / 24V

P21W, PY21W, P21/4W, P21/5W, P27W, P27/7W, W16W, H21W, WY5W, W21W, W21/5W, WY21W, Foco K, W5W, T4W, W3W, C5W, R5W, R10W, Foco M, R10W, H6W, R5W, R10W, C5W, entre outros.



Lâmpadas halógenas standard

12V / 24V

H1, H2, H3, H4, H7, H8, H9, H10 (9145), H11, HB1 (9004), HB2 (9003), HB3 (9005), HB4 (9006), HB5 (9007), H13, R2, entre otros



Lâmpadas de descarga de alta intensidade (HID) (Xenon)

12V / 24V

D1S, D2S, D2R, D3, D4



Lâmpadas halógenas especiais e de alto rendimento

12V

- Xenon Premium (HLL)
- Xtreme Yellow
- Super Vision -
- Long Life
- Super Xenon
- Clear Blue / Dark Blue
- High Performance Xenon Blue
- Productos Optilux: Extreme White XB, Extreme Yellow XY

Não permitido na legislação brasileira

