



**LÂMPADAS AUTOMOTIVAS  
CATÁLOGO 2018**

**SEGUNDA  
EDIÇÃO**



# SIMPLESMENTE BRILHANTE

Segurança ao dirigir - Lâmpadas HELLA



Como líder tecnológico no campo da distribuição inteligente da luz (sejam elas lâmpadas de halogênio, xenon ou de LED) e como parceira de renomados fabricantes de veículos internacionais, a HELLA sempre atende às mais altas expectativas em termos de qualidade e desempenho do produto.

Um diferencial do conjunto de lâmpadas é a tecnologia avançada e o comprometimento com a qualidade, sendo esta informação baseada na realização de rigorosos testes.

Isso significa excelente visibilidade graças à alta performance e às mínimas taxas de falha em campo (vida útil prolongada).

Nosso catálogo oferece a você uma visão geral e também detalhada de toda a gama de produtos. Obs.: Este catálogo contém as principais aplicações da frota brasileira mas mostra somente uma pequena parte do portfólio da HELLA. Para maiores detalhes e demais aplicações por favor consulte nosso site:

[www.hella-brasil.com](http://www.hella-brasil.com)

<b>1. GRUPO HELLA</b>	<b>4</b>
<b>2. LÂMPADAS HELLA</b>	<b>6</b>
2.1 Qualidade HELLA	6
2.2 Fontes de luz - Lâmpadas automotivas	8
2.3 Lâmpadas de descarga de alta intensidade (xenon)	10
2.4 Comparação entre lâmpada halógena e xenon	11
2.5 A solução correta	12
2.6 Portfólio de produto	14
<b>3. RESUMO DAS LÂMPADAS HELLA</b>	<b>16</b>
3.1 Lâmpadas halógenas	18
3.2 Lâmpadas miniatura	21
3.3 Lâmpadas xenon	30
3.4 Lâmpadas LED	32
<b>4. LÂMPADAS HALÓGENAS ESPECIAIS</b>	<b>34</b>
4.1 High Performance 2.0	34
4.2 +50	35
4.3 Double Power	36
4.2 Long Life	37
4.4 Lâmpadas para motos	38
<b>5. BASES DAS LÂMPADAS</b>	<b>40</b>
5.1 Referência cruzada	41
<b>6. APLICAÇÕES</b>	<b>42</b>
<b>7. SERVIÇOS DIGITAIS</b>	<b>74</b>
7.1 HELLA TECH WORLD	77



# GRUPO HELLA

A HELLA KGaA Hueck & Co. é uma empresa global e familiar com mais de 34.000 funcionários, em 125 localidades e presente em mais de 35 países. A HELLA desenvolve e produz componentes eletrônicos e iluminação para o mercado automotivo.

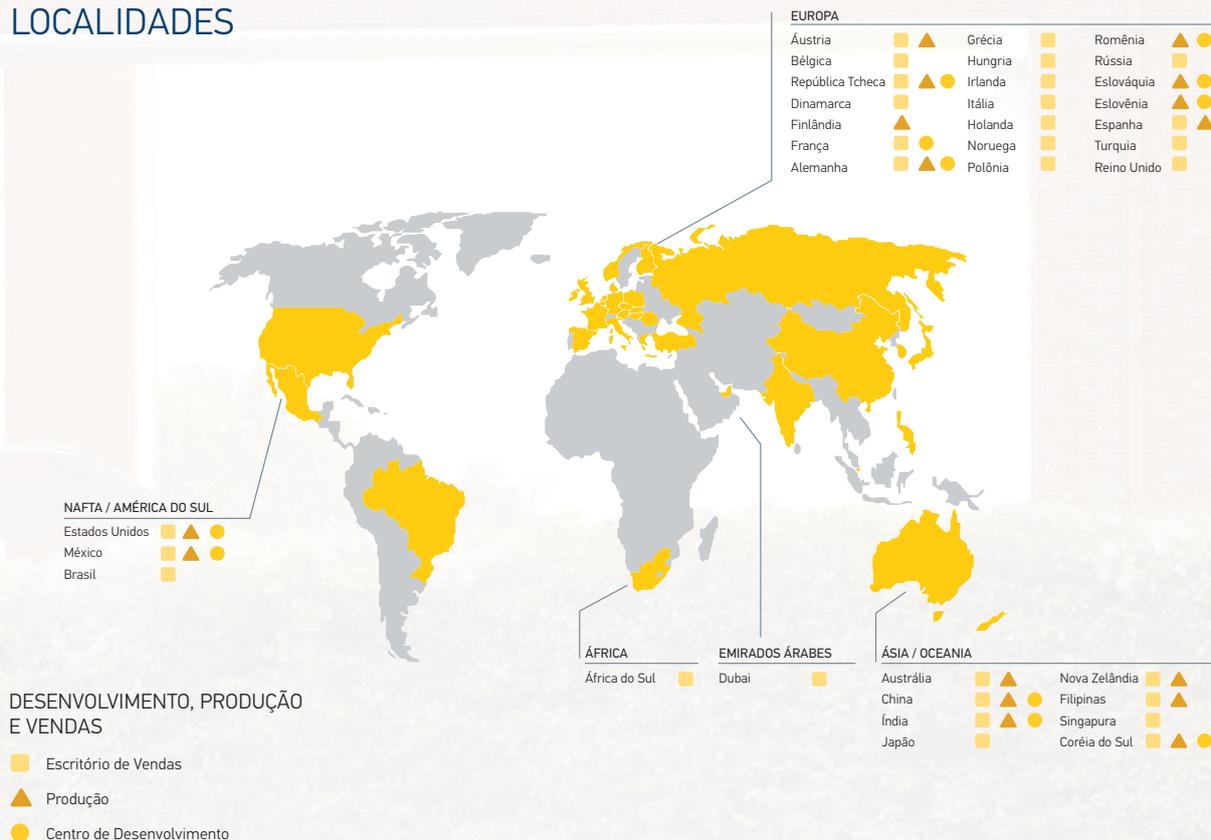
A empresa possui uma das maiores organizações de Vendas para peças, acessórios, diagnósticos e serviços automotivos. O grupo HELLA está entre os 50 maiores fabricantes de autopeças do mundo.

Como uma das líderes da indústria automotiva, a HELLA é reconhecida por refletir suas idéias e enfrentar grandes desafios em busca de produtos cada vez melhores. Contando com mais de 5.800 engenheiros e técnicos trabalhando em pesquisa e desenvolvimento.

Como líderes em campos específicos no mercado automotivo, a HELLA também têm ampliado sua gama de produtos, atuando não somente no seu negócio principal, mas também em outros segmentos do mercado automotivo.

A HELLA do Brasil Automotive Ltda., estabelecida na cidade de São Paulo, combina as vantagens de infraestrutura global com os benefícios de expertise local. Reconhecida como uma das empresas líderes no desenvolvimento de novas tecnologias na indústria automotiva, a HELLA do Brasil oferece aos seus clientes suporte local com a experiência do aftermarket mundial.

## LOCALIDADES



**ILUMINAÇÃO//** Simulações e cálculos são utilizados há anos para ajudar a desenvolver um farol. No entanto, eles não podem substituir as condições reais de direção que só é possível observar no maior túnel de luz da Europa, na fábrica da HELLA de Lippstadt - Alemanha.

## Atendem as homologações de Qualidade:



**DOT**



**SAE**  
INTERNATIONAL®



**INMETRO**

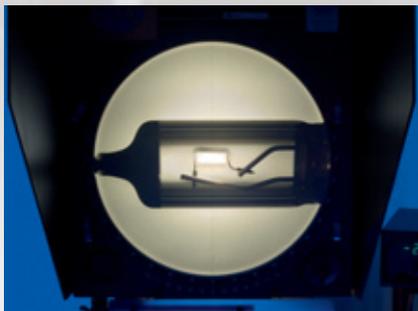
**ARAI**  
Progress through Research

**SCC**

# A MARCA HELLA É SINÔNIMO DE QUALIDADE

As lâmpadas HELLA são submetidas a diversos testes de qualidade. O departamento de engenharia da HELLA possui todos os requerimentos para assegurar a qualidade das nossas lâmpadas. Todos os testes são feitos com equipamentos modernos de medições de luz que nos permitem desenvolver lâmpadas com a mais alta tecnologia e qualidade de ponta.

Os produtos HELLA são submetidos aos seguintes testes:



#### Medição Geométrica

Um projetor de medição é usado para verificar a geometria do filamento - com relação aos padrões normativos de acordo com IEC 60810. O filamento precisa ser dimensionado e posicionado dentro dos padrões estabelecidos.

Esse é o único modo de alcançar a máxima potência do farol e evitar ofuscamento pelo tráfego em sentido oposto.



#### Teste de Vibração e de Choque

Aqui, a resistência da lâmpada e a do filamento, em particular, são testados em uma mesa de vibração eletrodinâmica.



#### Teste de Adesão à Tinta

A adesão de tinta às lâmpadas de vidro - como a PY21W - é testada em uma câmara climática em diferentes temperaturas e níveis de umidade. A adesão da tinta às lâmpadas é essencial para garantir que a luz âmbar emitida respeite os padrões definidos durante toda a sua vida útil.



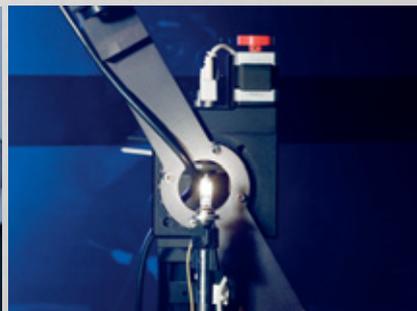
#### Teste da Vida Útil

Testes sofisticados são usados para comprovar a alta confiabilidade das lâmpadas da HELLA durante um longo período.



#### Medição do Fluxo de Luz

A esfera Ulbricht e o goniômetro são usados para determinar os fluxos de luz e as intensidades luminosas das lâmpadas HELLA. Isso garante uma excelente emissão de luz das lâmpadas.



Todos os testes anteriores e as formas de medições de luz requerem grande capacidade técnica que somente as fábricas da HELLA podem oferecer.

# FONTES DE LUZ LÂMPADAS AUTOMOTIVAS

Uma boa visibilidade é o critério mais importante quando falamos em segurança ao dirigir. Diversas situações podem alterar esta visibilidade tais como: o anoitecer, condições climáticas adversas, pára-brisas sujo, etc... O risco de acidente é relativamente alto quando o motorista enfrenta estas condições.

Nosso diferencial em lâmpadas é a tecnologia de ponta aplicada no processo de fabricação e testes rigorosos quanto a qualidade do produto. Como resultado temos uma excelente visibilidade, graças a qualidade da saída de luz e mínimos índices de falha. Com isso oferecemos produtos duradouros e confiáveis.

#### FUNIONAMENTO

O sistema de iluminação de um automóvel consiste no farol principal e de neblina, além de todos os dispositivos de sinalização localizados nas laterais e na parte traseira do veículo (em alguns casos na parte superior do mesmo).

A finalidade deste sistema é oferecer ao motorista iluminação para que o mesmo possa guiar o veículo de forma segura em situações onde haja baixa luminosidade. Além disso, sinaliza para outros condutores a presença de outro veículo, posição, tamanho, direção e intenções de condução.

Uma lâmpada deve ser considerada uma peça de desgaste com vida útil definida. A lâmpada, dentro do conjunto de iluminação, é um componente que deve estar perfeitamente ajustado com o sistema de iluminação.

#### FONTES DE LUZ

As fontes de luz são dissipadores térmicos que convertem o calor em luz. Isso significa que quanto mais quente é a fonte de luz mais intensa será a luminosidade..

#### LÂMPADAS DE FILAMENTO

As lâmpadas de filamento (lâmpadas miniaturas) fazem com que a energia elétrica passe pelo filamento de tungstênio gerando calor e luz. Com o tempo, as moléculas do tungstênio que se evaporaram, escurecem consideravelmente as lâmpadas (veja foto abaixo) e reduzem todos os valores de iluminação, assim como a vida útil da lâmpada.

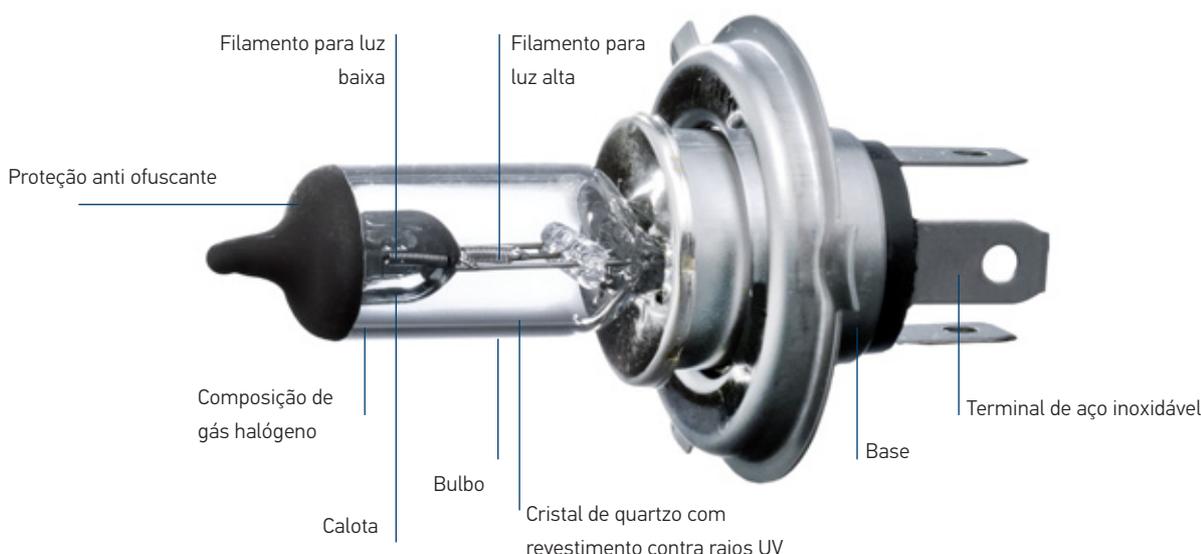
Em geral, a saída de luz de uma lâmpada miniatura é baixa.

#### LÂMPADAS HALÓGENAS

Mediante a adição de átomos de halogênio e de iodo, conseguimos reduzir o escurecimento da lâmpada. O chamado "processo cíclico" permite o funcionamento da lâmpada halógena a uma temperatura mais alta, portanto melhora sua eficiência e sua vida útil.

Existem basicamente 2 tipos de lâmpadas halógenas. Os tipos H1, H3, H7, H9, H11, HB3 e HB4 possuem somente um filamento e são normalmente utilizados para luz alta ou baixa. Dentre elas, as lâmpadas H1 e H7 possuem uma iluminância mais alta, menor consumo de energia e melhor qualidade de luz. O segundo tipo é a lâmpada H4, que possui dois filamentos, uma para luz alta e outra para luz baixa.





#### Tipo de lâmpada H4

O filamento para luz baixa conta com uma proteção anti ofuscante, direcionando a luz e produzindo um efeito de corte.

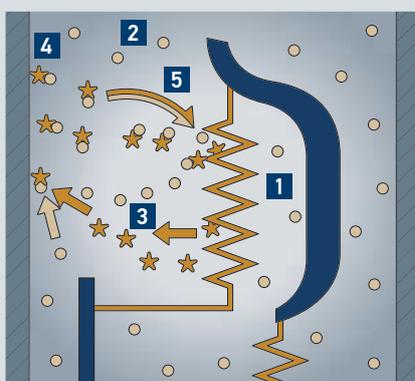
#### PROCESSO CÍCLICO DE UMA LÂMPADA DE HALOGENÍO

O gás halógeno presente no interior da lâmpada, permite que a corrente elétrica passe pelo filamento atingindo temperaturas próximas ao ponto de fusão (cerca de  $3.400^{\circ}\text{C}$ ), este fenômeno que permite a geração de luz.

Dentro da lâmpada ocorre um processo de regeneração do filamento graças ao tungstênio evaporado (do filamento) que se combinam com as moléculas de gás halógeno (hálido de tungstênio).

Uma vez que esta molécula de hálido de tungstênio toca no filamento, que está a uma altíssima temperatura, ocorre uma nova reação química e o tungstênio volta a se depositar no filamento, formando um processo cíclico.

Em resumo, uma lâmpada halógena de boa qualidade e com a densidade correta de gás halógeno, reduz as perdas das moléculas de tungstênio do filamento. E o mesmo ocorre com o gás halógeno, que é determinante para produção de luz.



- 1 Filamento de tungstênio
- 2 Gás halógeno
- 3 Tungstênio evaporado
- 4 Hálido de Tungstênio
- 5 Depósito de Tungstênio

Observação: Conforme ocorre o processo de regeneração do filamento (processo cíclico), o filamento de tungstênio vai se desgastando lentamente, com isso sua vida útil também vai reduzindo gradativamente.

#### FATORES QUE INFLUENCIAM A VIDA ÚTIL DE UMA LÂMPADA

##### Fatores negativos:

- A resistência mecânica devido a impactos e vibrações
- Alta temperatura
- Processo de ligar/desligar
- Excesso/baixa corrente elétrica
- Alta iluminância devido a densidade do filamento

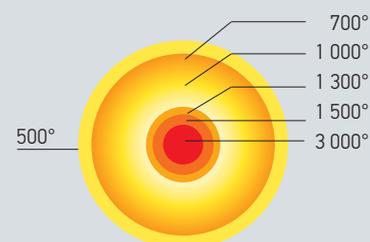
##### Fatores positivos:

- Pressão do gás halógeno
- Densidade do gás halógeno

#### Zonas de temperaturas de uma lâmpada

Vista transversal através das zonas de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) de uma lâmpada halógena

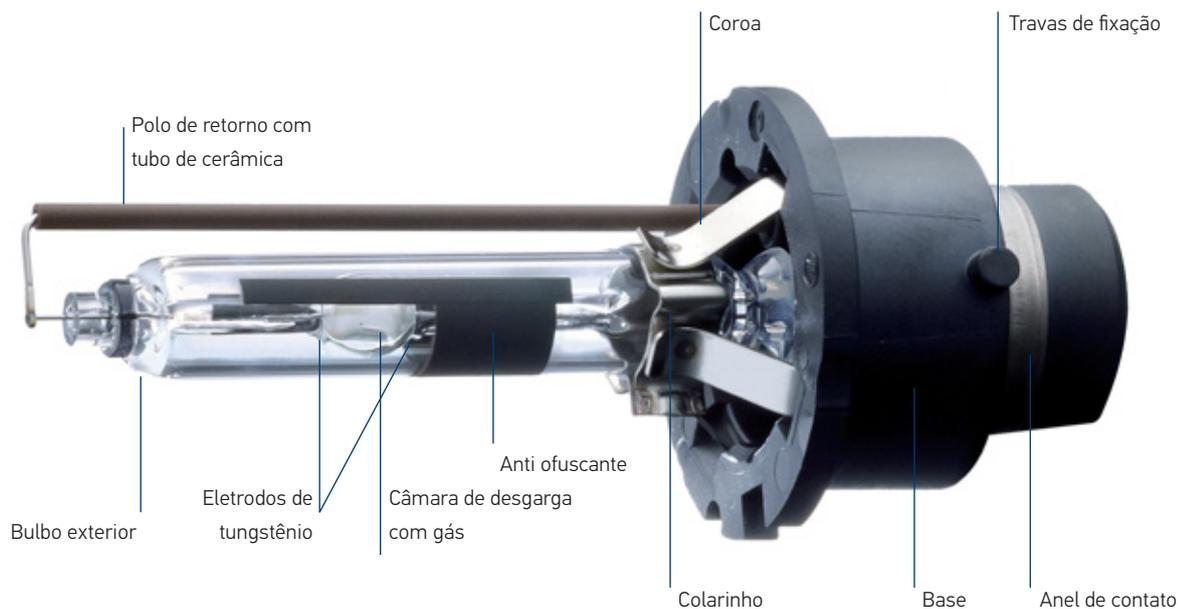
Cuidado, jamais toque no vidro da lâmpada quando ela estiver acesa.



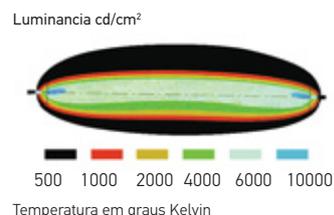
Vista superior de uma lâmpada halógena  
A temperatura está indicada em  $^{\circ}\text{C}$

## 2. FUNDAMENTOS

### 2.3 LÂMPADAS DE DESCARGA DE ALTA DENSIDADE (XENON)



#### LÂMPADA D2R HID



#### FUNCIONAMENTO

As lâmpadas automotivas HID (High Intensity Discharge) foram introduzidas em 1991. São popularmente chamadas de "lâmpadas xenon", já que possuem gás xenon em seu interior.

As Lâmpadas HID utilizam um princípio físico de descarga elétrica, produzindo luz por meio de um arco voltaico ao invés de um filamento brilhante.

A intensidade do arco é proveniente das moléculas metálicas evaporadas dentro da câmara onde se forma o arco voltaico.

A tensão elétrica ioniza o gás entre os eletrodos, fazendo com que este brilhe baseado em uma arco voltaico.

Durante este fenômeno controlado de corrente alternada (cerca de 400 Hz), a matéria líquida e sólida se evaporam em uma câmara de descarga devido a alta temperatura. Para prevenir a destruição da lâmpada, deve-se controlar a tensão elétrica por meio de um reator.

Uma vez que a produção total de luz é alcançada, mantém-se uma voltagem de operação de 85V para continuar o processo físico.

O gás xenon permite que a lâmpada produza uma luz mínima logo após acesa, que aumenta de intensidade em um curto espaço de tempo. Este tempo leva em média de 20 à 30 segundos, para que os metais dentro da lâmpada se evaporem e reajam com o gás xenon e o arco voltaico.

As lâmpadas HID produzem mais luz, comparadas com as lâmpadas standard de tungstênio, e como resultado o alcance da luz é maior e ajuda a manter uma condução mais segura.

Adicionalmente à maior intensidade da luz, o consumo de energia é otimizado, sendo em média de apenas 35W.

A câmara de descarga da lâmpada é pequena e o arco voltaico possui apenas alguns milímetros.

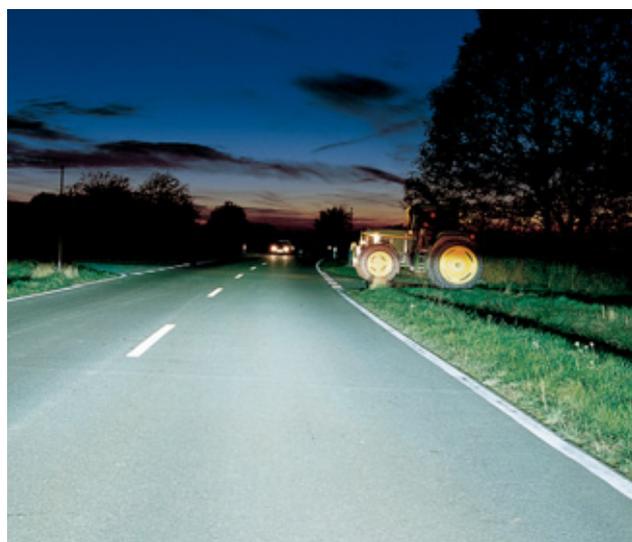
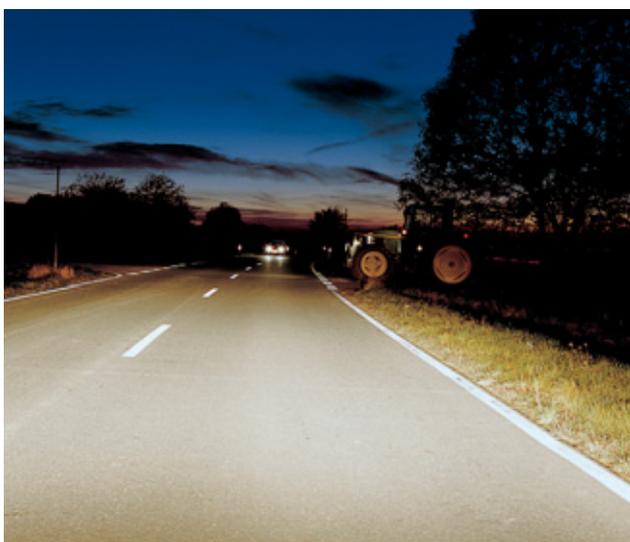
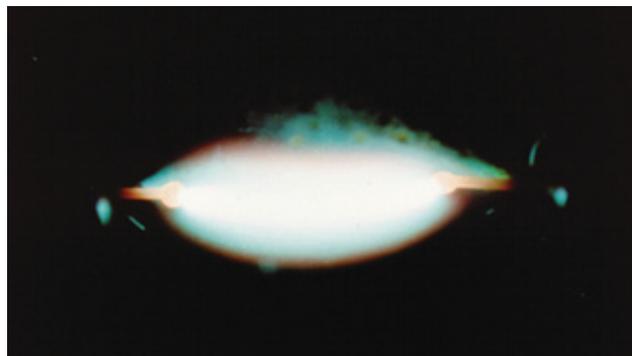
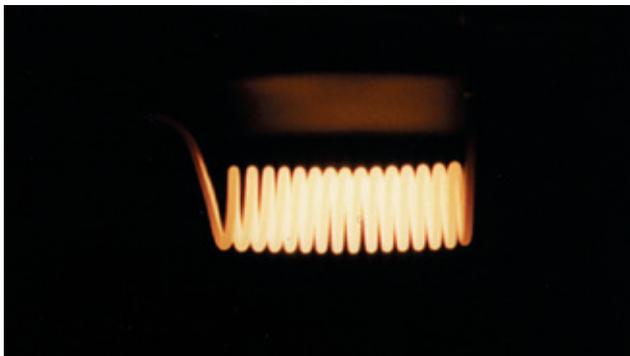
O cristal da lâmpada xenon é produzido com um bloqueador de raio UV, que protege todo o conjunto de iluminação (farol).



## 2. FUNDAMENTOS

### 2.4 COMPARAÇÃO ENTRE LUZ HALÓGENA E XENON

#### Comparativo entre um filamento de tungstênio e de uma arco xenon



Distribuição da luz e cor de temperatura típicas de uma lâmpada halógena convencional

Distribuição da luz e cor de temperatura típicas de uma lâmpada xenon.

	Lâmpada halógena H1	Lâmpada xenon D1S
<b>Fonte de luz</b>	Filamento de tungstênio	Arco de luz
<b>Fluxo luminoso</b>	1 550 lm	3 200 lm
<b>Intensidade luminosa</b>	1 450 cd/m <sup>2</sup>	3 000 cd/m <sup>2</sup>
<b>Consumo</b>	55 W	35 W
<b>Eficiência energética</b>	8 % radiação de luz 92 % radiação de calor	28 % radiação de luz 58 % radiação de calor 14 % radiação UV
<b>Vida útil</b>	500 h aprox.	2 500 h
<b>À prova de vibrações</b>	Não	Sim
<b>Voltagem de ignição</b>	Não	Sim
<b>Controle eletrônico</b>	Não	Sim
<b>Temperatura da cor</b>	3.200 K	4.300 K

## 2. FUNDAMENTOS

### 2.5 A SOLUÇÃO CORRETA



Standard

High Performance 2.0

Long Life

## A SOLUÇÃO CORRETA

### STANDARD

As lâmpadas halógenas standard da HELLA oferecem a qualidade de um fabricante de equipamento original e um grande valor para seu negócio.

■ Lâmpadas halógenas **Veja página 18**

■ Lâmpadas para Motos **Veja página 38**

### PERFORMANCE

Nossas lâmpadas estão estabelecendo novos pontos de referência para iluminação halógena, oferecendo uma condução mais segura e mais confortável. As lâmpadas de alta performance emitem uma luz mais intensa em comparação com as lâmpadas standard HELLA.

■ High Performance 2.0 **Veja página 34**

■ +50 **Veja página 35**

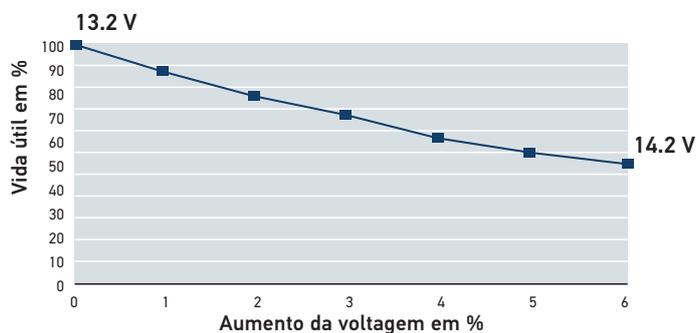
### LONG LIFE

As lâmpadas halógenas HELLA Long Life possuem uma vida útil até 3 vezes maior comparada com as lâmpadas standard HELLA. Desta forma oferecemos um custo /benefício muito atrativo para o consumidor, além de preservar o meio ambiente, já que reduz-se a quantidade de lâmpadas trocadas. É a melhor opção para os que precisam dirigir frequentemente por longos trajetos.

**Veja página 37**

#### EXPECTATIVA DE VIDA DE UMA LÂMPADA

A vida útil e a intensidade luminosa, entre outras coisas, estão diretamente relacionadas com a voltagem utilizada. Para tanto, são utilizados resistores em alguns tipos de veículos, para que a voltagem não exceda os 13.2V. Por outro lado, baixa voltagem, por deficiência no alternador, gera um efeito contrário onde o aspecto da luz é avermelhado e como consequência a eficiência luminosa é menor.





Double Power

### DOUBLE POWER

As lâmpadas “**Double Power**” 24V possuem filamento reforçado para resistir às necessidades dos veículos pesados em condições severas de trabalho.

Veja página 36

### LED

Luz moderna no habitáculo do veículo num abrir e fechar de olhos – com as novas lâmpadas LED HELLA. As novas lâmpadas LED da HELLA caracterizam-se por cores de temperatura agradáveis, uma luminosidade de alta performance e especialmente pela elevada eficiência energética e longa vida útil.

Veja página 32

### STANDARD

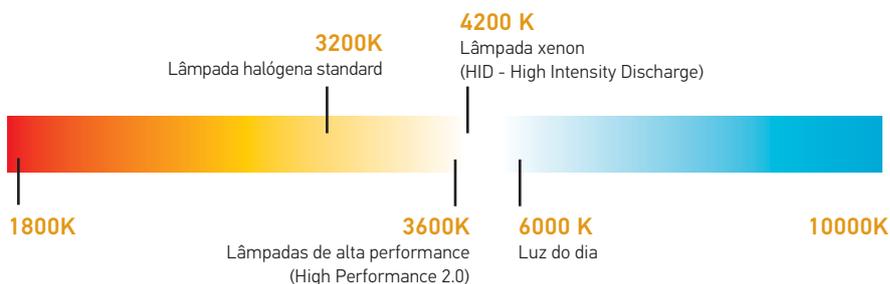
#### Conjunto de lâmpadas e fusíveis para reposição

Graças ao conjunto de lâmpadas e fusíveis de reposição da HELLA, os automobilistas podem sentir-se sempre seguros: se uma lâmpada queimar, têm uma nova imediatamente a postos. Em alguns países, é obrigatório ter no veículo uma caixa de lâmpadas de reposição.

Veja página 29

#### TEMPERATURA DA COR

A temperatura da cor é uma medição que indica a cor da matriz de uma fonte de luz específica. A unidade de medida é o Kelvin (K). As cores acima dos 4.000K de temperatura são chamadas de cores frias, enquanto as de temperaturas menores (2.700K ~3.000K) são chamadas de cores mornas (branco amarelado, próximo do vermelho). Quanto mais alta a temperatura da cor da fonte de luz, mais alta será a proporção de azul e menor a da cor vermelha.



## 2. FUNDAMENTOS

### 2.6 PORTFÓLIO DE PRODUTOS

# PORTFÓLIO DE PRODUTOS

◆ = Novo

As lâmpadas "cristal âmbar" contam com uma tinta de cor âmbar em seu cristal. Já as lâmpadas "cristal âmbar natural", são fabricados com uma mistura de minerais que proporcionam a cor âmbar no cristal.



A: Cristal âmbar



NA: Cristal âmbar natural



#### STANDARD

#### Lâmpadas halógenas standard - 12V

880	9006	H7
881	9006XS	H8
885	9007	H9
886	H1	H10
896	H3	H11
9004	H4	H13
9005	H4 35/35W	H21W



#### STANDARD

#### Lâmpadas Miniaturas (múltiplas voltagens)

A3625	1157	3157NA	7440NA	◆ 64124MF
◆ DE3175	1157A	3796	7443	◆ 2741MF8
3799	1176	3893	7443A	◆ 2722MF
53	1176A	5007	7506	◆ 2741MF
57	2721	5008	7506A	◆ 2452MFX6
73	◆ 2723	◆ 5009	7507	◆ 2473MFX6
158A	2722	6235 (7327)	7528	◆ 2752MFX
635	2820	6245	◆ 7533	◆ 2721MFX
660	2821	6260	7951	◆ 2722MFX
921	2825	6438	6411	◆ 2741MFX
1003	2827NA	◆ 6461	6418	
1004	◆ 2840	7225	6428	
1141	3156	◆ 7240	6476	
1156NA	3157	7440	◆ 921 NA	



#### STANDARD

#### Lâmpadas Xenon - HID

- ◆ D1S 4300K
- ◆ D1S 5000K
- ◆ D2S 4300K
- ◆ D2S 5000K
- ◆ D2R 4300K
- ◆ D2R 5000K
- ◆ D3S 4300K
- ◆ D4S 4300K



#### STANDARD

#### Conjunto de lâmpadas e fusíveis para reposição

- ◆ H7EMK
- ◆ H4EMK
- ◆ H1EMK
- ◆ 9005EMK
- ◆ 9006EMK
- ◆ H724VEMK
- ◆ H424VEMK

#### STANDARD

#### Lâmpadas halógenas standard - 24V

H1 24V	H7 24V
H3 24V	H11 24V
H4 24V	H21W 24V

#### STANDARD

#### Lâmpadas miniaturas - 24V

2741	3930	7511	6423
2841	5627	7537	6429
2845	5637	7952	◆ P22 24V
3797	7510LTS	9507	



#### LONG LIFE

#### Long Life (Halógenas) - 12V

9004LL	H7LL
9007LL	H11LL
H1LL	



#### PERFORMANCE

#### High Performance 2.0 - 12V

H1 HP	H9 HP	9005 HP
H3 HP	H11 HP	9006 HP
H4 HP	H13 HP	9007 HP
H7 HP	9004 HP	



#### DOBLE POWER

#### Double Power - 24V

H1 24V DP
H3 24V DP
H4 24V DP
H7 24V DP
H11 24V DP



#### LED

#### Lâmpadas LED

- ◆ 921LED5K
- ◆ 921LED6.5K
- ◆ 6411LED5K
- ◆ 6411LED6.5K
- ◆ 6418LED5K
- ◆ 6418LED6.5K

#### PERFORMANCE

#### +50 - 12V



- ◆ H1P50
- ◆ H3P50
- ◆ H4P50
- ◆ H7P50
- ◆ H13P50
- ◆ 9004P50
- ◆ 9005P50
- ◆ 9006P50
- ◆ 9007P50

## STANDARD

Standard

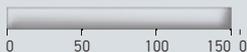
**Características:**

12 V / 24 V

Qualidade de equipamento original

Atende as normas DOT, ECE e INMETRO

Potência em Lumen adicional [%]\*



Temperatura da cor [K]



Vida útil [h] \*\*

**Embalagem:**

Caixa individual

**Aplicações:****Disponível em:**

862, 880, 881, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 896, 898, 899, 9003, 9004, 9005, 9005XS, 9006, 9006XS, 9007, H1, H2, H3, H4, H7, H8, H9, H10 (9145), H11, H12 (9055), H13, H16, HS1, H20W, H21W, H5W, H6W



## PERFORMANCE

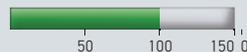
High Performance 2.0

**Características:**

12 V

100% mais luz na estrada do que as lâmpadas halógenas\*. Exclusiva formulação de gás halógeno e cristal de quartzo de alta qualidade com revestimento azul que melhora o rendimento\*. Atende as normas DOT, ECE e INMETRO

Potência em Lumen adicional [%]\*



Temperatura da cor [K]



Vida útil [h] \*\*

**Embalagem:**

Blister

**Aplicações:****Disponível em:**

H1, H3, H4 (HB2, 9003) H7, H9, H11, H13 (9008) 9004 (HB1), 9005 (HB3) 9006 (HB4), 9007 (HB5)



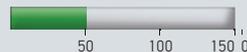
+50

**Características:**

12 V

50% mais luz na estrada do que as lâmpadas halógenas. Projeto de filamento otimizado\*. Atende as normas DOT, ECE e INMETRO

Potência em Lumen adicional [%]\*



Temperatura da cor [K]



Vida útil [h] \*\*

**Embalagem:**

Caixa individual

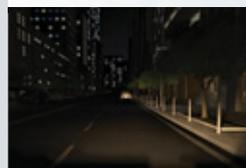
**Aplicações:****Disponível em:**

H1P50, H3P50, H4P50, H7P50, H11P50, H13P50, 9004P50, 9005P50, 9006P50, 9007P50



## LONG LIFE

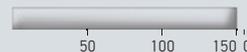
Long Life

**Características:**

12V / 24 V

200% mais tempo de vida útil que uma lâmpada halógena standard\*. Especialmente projetado com uma mescla de gás halógeno e um filamento reforçado. Atende as normas DOT, ECE e INMETRO

Potência em Lumen adicional [%]\*



Temperatura da cor [K]



Vida útil [h] \*\*

**Embalagem:**

Caixa individual

**Aplicações:****Disponível em:**

H1LL, H1 24V LL, H3 24LL, H4LL, H4 24V LL, H7 24LL, H7LL, H11LL, H13LL, 9003LL, 9004LL, 9005LL, 9006LL, 9007LL



## HEAVY DUTY

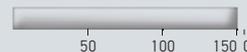
Double Power

**Características:**

24 V

Maior durabilidade, maior resistência a vibrações para veículos pesados 24V. Atende as normas DOT, ECE, INMETRO.

Potência em Lumen adicional [%]\*



Temperatura da cor [K]



Vida útil [h] \*\*

**Embalagem:**

Caixa individual

**Aplicações:****Disponível em:**

198HD, 5637HD 7510LTS, H3 24V HD H3HD, H4 24V HD

**Double Power:**

H1 24V DP, H3 24V DP, H4 24V DP, H4 24V DP, H7 24V DP, H11 24V DP



# PORTFÓLIO DE PRODUTOS

## 3.0 RESUMO DAS LÂMPADAS

**1 LUZ FRONTAL**  
LÂMPADAS HALÓGENAS STANDARD

LUZ BAIXA LUZ ALTA \* LUZ DE NEBLINA (QUANDO APLICÁVEL)

H1'	H3'	H4'	H7'	H8'	H9	H10 9145	H11	H13 9008	7951 R2
9004 HB1	9005' HB3	9006 HB4	9006XS	9007 HB5	880'	881'	885	886	896

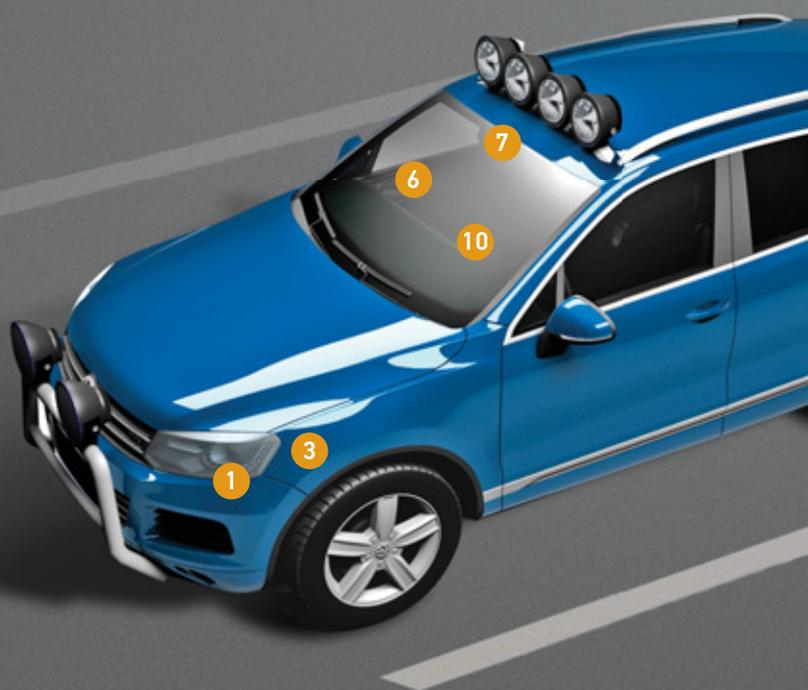
LUZ FRONTAL LÂMPADAS XENON

D1S	D2S	D2R	D3S	D4S
-----	-----	-----	-----	-----

**2 LUZ INTERMITENTE**

DIANTEIRA TRASEIRA LATERAL

7507 P21W	7506A PY21W	3156 P27W	3157 P27/7W	H21W	3157NA
158A WY5W	7440 W21W	7440NA WY21W	6411	2825 W5W	5008 R10W



**3 LUZ DE POSIÇÃO**

P0 TRASEIRA

3893 T4W	2821 W3W	2845 W5W	7440 W21W	7443 W21/5W
5007 R5W	5008 R10W	6428	6418 C5W	7528
1141				

**4 LUZ DE FREIO**

7537 P21/5W	7225 P21/4W	7506 P21W	7440 W21W	7443 W21/5W	5007 R5W
----------------	----------------	--------------	--------------	----------------	-------------

**5** LUZ DE PLACA



**7225** P21/4W    **7537** P21/5W    **5007** R5W    **2821** W3W



**7440** W21W    **7443** W21/5W    **5008** R10W    **2825** W5W



**6** LUZ DA CABINE



**2825** W5W    **7440** W21W    **5007** R5W



**8** LUZ DO PORTA MALAS



**5007** R5W    **7440** W21W    **6411** 10W



**7** LUZ INTERIOR



**7440** W21W    **7443** W21/5W    **5008** R10W    **6418** C5W    **2825** W5W    **6428**    **921LED** LED    **6411LED** LED    **6418LED** LED



**9** LUZ DE RÉ



**7506** P21W    **7440** W21W    **H21W**



**10** LUZ DO PAINEL

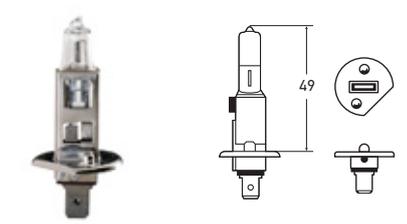
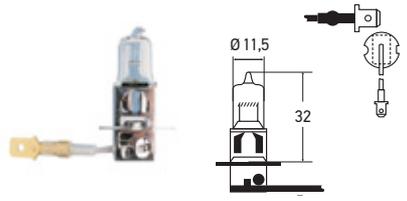
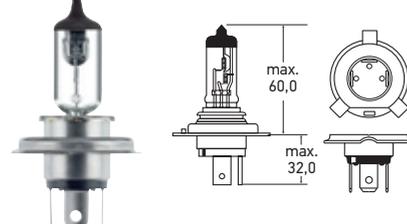
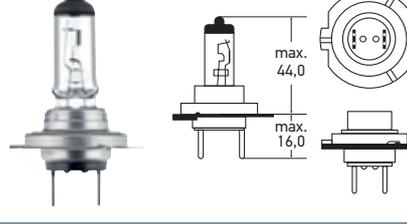
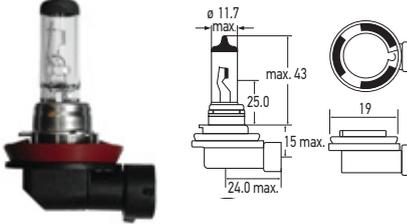
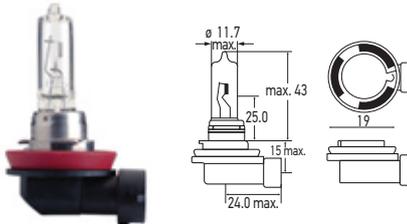
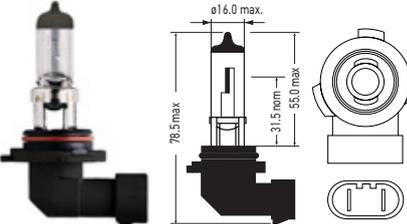


**2721** **2741MF8** **64124MF** **2741MF** **2351MF6** **2452MF6** **2473MF6** **2752MF6** **2721MF6** **2722MF6** **2741MF6**



# PORTFÓLIO DE PRODUTOS

## 3.1 LÂMPADAS HALÓGENAS

Imagem do Produto / Dimensões	Código HELLA	Base	Consumo	Voltagem	Fluxo Luminoso (lúmen)	INMETRO	Código SAP
	<b>H1</b>	P14.5s	55 W	12 V	1,550 lm	007 691/2013	178555031
	<b>H1 24V</b>	P14.5s	70 W	24 V	1,900 lm	007 691/2013	178555141
	<b>H1LL</b>	P14.5s	55 W	12 V	1,550 lm	007 691/2013	002089351
	<b>H1 HP</b>	P14.5s	55 W	12 V	1,550 lm	007 691/2013	178560694
	<b>H1 24V DP</b>	P14.5s	70 W	24 V	1,900 lm	007 691/2013	178555411
	<b>H1P50</b>	P14.5s	50 W	12 V	1,700 lm	007 691/2013	
Farol alto, farol baixo e farol de neblina							
	<b>H3</b>	PK22s	55 W	12 V	1,450 lm	007 696/2013	178555061
	<b>H3 24V</b>	PK22s	70 W	24 V	1,750 lm	007 696/2013	178555241
	<b>H3 HP</b>	PK22s	55 W	12 V	1,450 lm	007 696/2013	178560684
	<b>H3 24V DP</b>	PK22s	70 W	24 V	1,750 lm	007 696/2013	178555423
	<b>H3P50</b>	PK22s	55 W	12 V	1,600 lm	007 696/2013	
Farol alto, farol de neblina e farol de trabalho							
	<b>H4</b>	P43t	60/55 W	12 V	1,450 lm	007 697/2013	178555001
	<b>H4 24V</b>	P43t	75/70 W	24 V	1,750 lm	007 697/2013	178555201
	<b>H4 35/35W</b>	P43t	35/35W	12 V	1,450 lm	Não aplicável	178560671
	<b>H4 HP</b>	P43t	60/55 W	12 V	1,450 lm	007 697/2013	178560764
	<b>H4 24V DP</b>	P43t	75/70 W	24 V	1,750 lm	007 697/2013	178555431
	<b>H4P50</b>	P43t	60/55 W	12V	1815/1100 lm	007 697/2013	
Farol alto e farol baixo							
	<b>H7</b>	PX26d	55 W	12 V	1,500 lm	007 698/2013	178555011
	<b>H7 24V</b>	PX26d	70 W	24 V	1,500 lm	007 698/2013	178555251
	<b>H7LL</b>	PX26d	55 W	12 V	1,500 lm	007 698/2013	007157201
	<b>H7 HP</b>	PX26d	55 W	12 V	1,500 lm	007 698/2013	178560654
	<b>H7 24V DP</b>	PX26d	70 W	24 V	1,500 lm	007 698/2013	178555441
	<b>H7P50</b>	PX26d	55 W	12 V	1,560 lm	007 698/2013	
Farol alto, farol baixo e farol de neblina							
	<b>H8</b>	PGJ19-1	35 W	12 V	1,200 lm	Não aplicável	178555151
		Farol alto, farol baixo e farol de neblina					
	<b>H9</b>	PGJ19-5	65 W	12 V	2,100 lm	Não aplicável	178555161
		<b>H9 HP</b>	PGJ19-5	65 W	12 V	2,100 lm	Não aplicável
Farol alto e farol de trabalho							
	<b>H10 (9145)</b>	PY20d	45 W	12 V	1,200 lm	Não aplicável	178555931
		Farol baixo					

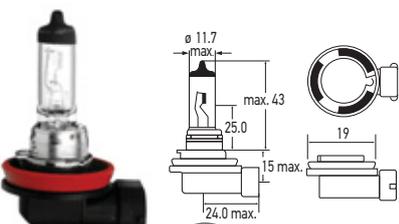
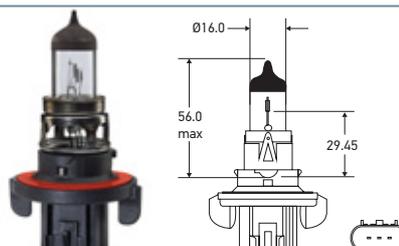
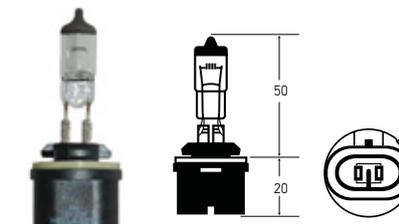
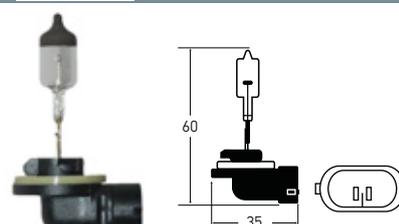
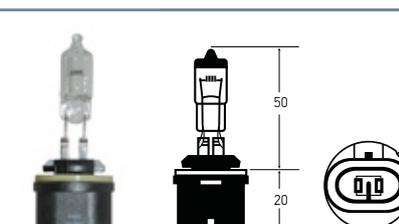
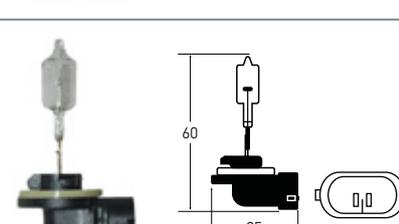
Medida em milímetros

C = Caixa de Papelão

B = Blister

P = Embalagens de plástico

◆ = Novo Produto

Imagem do Produto / Dimensões	Código HELLA	Base	Consumo	Voltagem	Fluxo Luminoso (lúmen)	INMETRO	Código SAP
	<b>H11</b>	PGJ19-2	55 W	12 V	1,350 lm	Não aplicável	178555111
	<b>H11LL</b>	PGJ19-2	55 W	12 V	1,350 lm	Não aplicável	008358001
	<b>H11 24V</b>	PGJ19-2	70 W	24 V	1,600 lm	Não aplicável	008358243
	<b>H11 HP</b>	PGJ19-2	55 W	12 V	1,350 lm	Não aplicável	178560734
	<b>H11 24V DP</b>	PGJ19-2	70 W	24 V	1,600 lm	Não aplicável	178555451
Farol baixo							
	<b>H13</b>	P26.4t	60/55 W	12 V	1,200 lm	Não aplicável	178555951
	<b>H13 HP</b>	P26.4t	60/55 W	12 V	1,200 lm	Não aplicável	178560744
	<b>H13P50</b>	P26.4t	60/55 W	12 V	1650/1100 lm	Não aplicável	
Farol alto, farol baixo e farol de neblina							
	<b>880</b>	PG13	27 W	12 V	1,100 lm	007 694/2013	008991021
	Farol alto, farol baixo e farol de neblina						
	<b>881</b>	PGJ13	27 W	12 V	1,100 lm	007 695/2013	008991031
	<b>896</b>	PGJ13	37.5 W	12 V	1,100 lm	Não aplicável	008991151
Farol alto, farol baixo e farol de neblina							
	<b>885</b>	PG13	50 W	12 V	1,100 lm	Não aplicável	007008123
	Farol alto, farol baixo e farol de neblina						
	<b>886</b>	PGJ13	50 W	12 V	1,100 lm	Não aplicável	008991063
	Farol alto, farol baixo e farol de neblina						
	<b>9004</b>	P29t	60/55 W	12 V	1,200 lm	007 699/2013	004907121
	<b>9004LL</b>	P29t	60/55 W	12 V	1,200 lm	007 699/2013	004907241
	<b>9004 HP</b>	P29t	65/45 W	12 V	1,200 lm	007 699/2013	178560754
	<b>9004P50 (HB1)</b>	P29t	65/45 W	12 V	1250/765 lm	007699/2013	
	Farol alto e farol baixo						

C = Caixa de Papelão

B = Blister

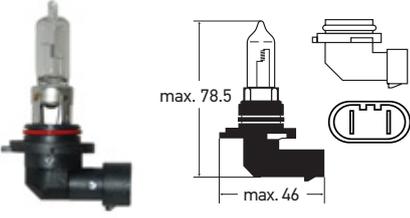
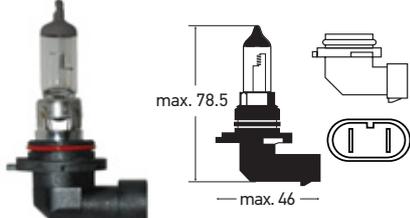
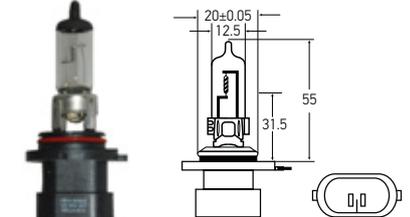
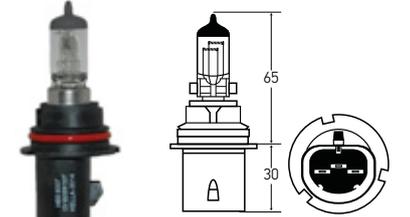
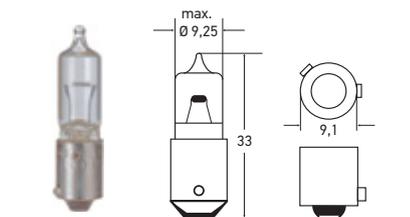
P = Embalagens de plástico

Medida em milímetros

◆ = Novo Produto

# PORTFÓLIO DE PRODUTOS

## 3.1 LÂMPADAS HALÓGENAS

Imagem do Produto / Dimensões	Código HELLA	Base	Consumo	Voltagem	Fluxo Luminoso (lúmen)	INMETRO	Código SAP
	<b>9005</b>	P20d	65 W	12 V	1,700 lm	007 700/2013	178555081
	<b>9005 HP</b>	P20d	65 W	12 V	1,700 lm	007 700/2013	178560704
	◆ <b>9005P50 (HB3)</b>	P20d	65 W	12 V	2,000 lm	007 700/2013	
	Farol alto e farol baixo						
	<b>9006</b>	P22d	55 W	12 V	1,000 lm	007 701/2013	178555091
	<b>9006 HP</b>	P22d	55 W	12 V	1,000 lm	007 701/2013	178560714
	◆ <b>9006P50 (HB4)</b>	P22d	55 W	12 V	1,200 lm	007 701/2013	
	Farol alto e farol baixo						
	<b>9006XS (HB4A)</b>	P22d	55 W	12 V	1,000 lm	007 701/2013	178555331
Farol alto e farol baixo							
	<b>9007</b>	PX29t	65/55 W	12 V	1,300 lm	Não aplicável	178555341
	<b>9007LL</b>	PX29t	65/55 W	12 V	1,300 lm	Não aplicável	008824143
	<b>9007 HP</b>	PX29t	65/55 W	12 V	1,300 lm	Não aplicável	178560774
	◆ <b>9007P50 (HB5)</b>	PX29t	65/55 W	12 V	1450/1100 lm	Não aplicável	
Farol alto, farol baixo e farol de neblina							
	<b>H21W</b>	BAY9s	21 W	12 V	600 lm	007 693/2013	008417001
	<b>H21W 24V</b>	BAY9s	21 W	24 V	600 lm	007 693/2013	178555265
Luz de Sinalização							



### 3.2 LÂMPADAS MINIATURAS

# PORTFÓLIO DE PRODUTOS

## 3.2 LÂMPADAS MINIATURAS

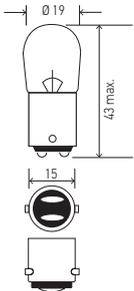
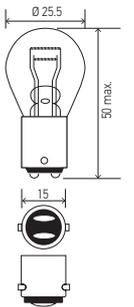
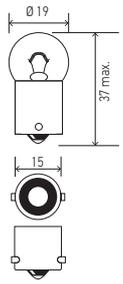
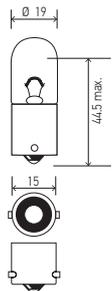
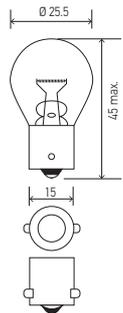
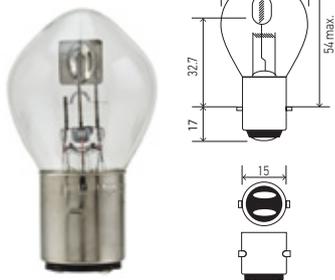
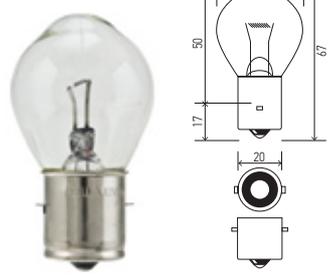
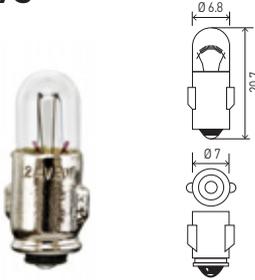
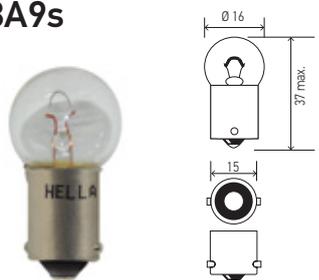
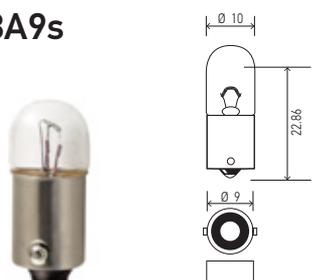
Imagem do Produto / Dimensões	Código HELLA	Voltagem	Consumo	Base	Forma	Fluxo Luminoso (Lúmens)	Kelvin	Conteúdo	Embalagem	DOT	ECE	INMETRO	Código SAP	
<b>BA15d</b>  	<b>1004</b>	12	12.8 W	BA15d	B6			10	C	■			211656631	
	LUZ DE FREIO, LUZ DE PLACA, LUZ DA CABINE, LUZ DO PORTA MALAS													
<b>BA15d</b>  	<b>1176</b>	12	17/8 W	BA15d	S8			10	C	■			211656641	
	<b>1176A</b>	12	16/8 W	BA15d	S8			10	C	■			211656701	
	♦ <b>7240</b>	12	21/5 W	BA15d	S8			10	C	■	■		002073023	
	♦ <b>7533</b>	12	15W	BA15d	S8			10	C				002070123	
	LUZ DE FREIO, LUZ DE POSIÇÃO													
<b>BA15s</b>  	<b>5007</b>	12	5 W	BA15s	B6			10	C	■	■		178560021	
	<b>5008</b>	12	10 W	BA15s	B6			10	C		■	■	178560041	
	<b>5627</b>	24	5 W	BA15s	B6			10	C		■	■	178560361	
	<b>5637</b>	24	10 W	BA15s	B6			10	C		■	■	178560241	
	LUZ DE ESTACIONAMENTO, LUZ DE PLACA													
<b>BA15s</b>  	<b>1003</b>	12	12 W	BA15s	B6			10	C	■			211656621	
	LUZ DE ESTACIONAMENTO, LUZ DE PLACA, LUZ DA CABINE, LUZ DO PORTA MALAS													
<b>BA15s</b> P21W PY21W  	<b>1141</b>	12	18 W	BA15s	S8			10	C	■			002072121	
	<b>1156NA</b>	12	27 W	BA15s	S8			10	C	■			002601151	
	<b>7506A</b>	12	21 W	BA15s	S8			10	C				211656721	
	<b>7506</b>	12	21 W	BA15s	S8			10	C		■	■	178560011	
	<b>7511</b>	24	21 W	BA15s	S8			10	C		■	■	178560101	
	♦ <b>P22 24V</b>	24	15 W	BA15s	S8			10	C					002072293
	LUZ INTERMITENTE, LUZ DE FREIO, LUZ DE NEBLINA TRASEIRA, LUZ DE RÉ													

Imagem do Produto / Dimensões	Código HELLA	Vtagem	Consumo	Base	Forma	Fluxo Luminoso (Lúmens)	Kelvin	Conteúdo	Embalagem	DOT	ECE	INMETRO	Código SAP
<b>BA20d</b> S2 	<b>6235</b>	12	35/35 W	BA20d	B11			1	C			■	178560151
	<b>6245</b>	12	45/40 W	BA20d	B11			1	C				002084151
	<b>6260</b>	12	60/60 W	BA20d	B11			10	C				002084161
	LUZ BAIXA, LUZ ALTA												
<b>BA20s</b> 	<b>660</b>	12	60 W	BA20s	B11			1	C				211656611
	<b>635</b>	12	35 W	BA20s	B11			1	C				211656601
	LUZ BAIXA, LUZ ALTA												
<b>BA7s</b> 	<b>3799</b>	6	1 W	BA7s	T2			10	C				211656681
	LUZ DO PAINEL												
<b>BA9s</b> 	<b>53</b>	12	2 W	BA9s	G3.5			10	C	■			211656761
	<b>57</b>	12	3 W	BA9s	G4.5			10	C	■		■	211656751
	LUZ DE ESTACIONAMENTO, LUZ DO PAINEL												
<b>BA9s</b> 	<b>3796</b>	12	2 W	BA9s	T2.75			10	C			■	178560391
	<b>3797</b>	24	2 W	BA9s	T2.75			10	C				178560401
	<b>3893</b>	12	4 W	BA9s	T2.75			10	C	■	■		178560091
	<b>3930</b>	24	4 W	BA9s	T2.75			10	C	■	■		178560231
	LUZ DE ESTACIONAMENTO												

C = Caixa de Papelão  
 ◆ = Novo Produto

B = Blister

P = Embalagens de plástico

Medida em milímetros

# PORTFÓLIO DE PRODUTOS

## 3.2 LÂMPADAS MINIATURAS

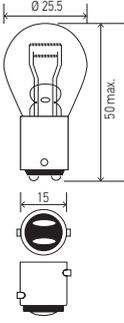
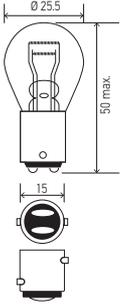
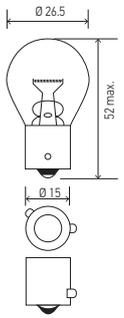
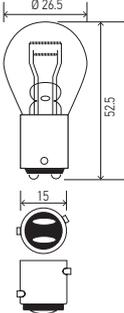
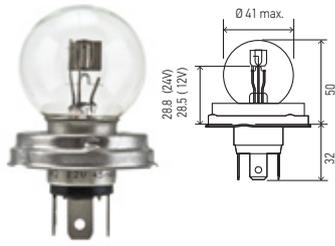
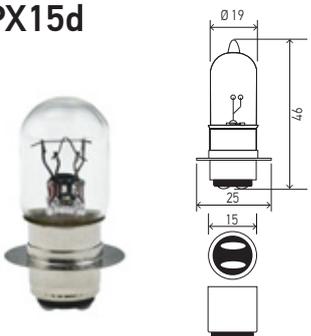
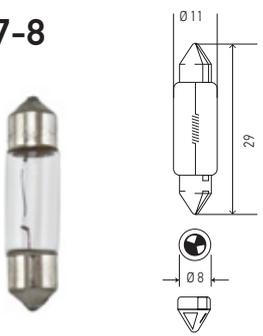
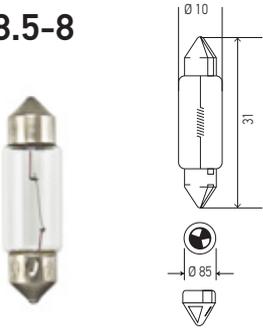
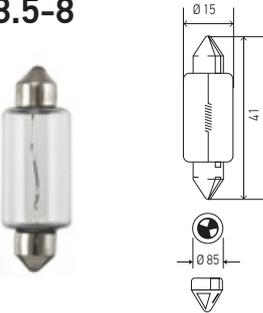
Imagem do Produto / Dimensões	Código HELLA	Voltagem	Consumo	Base	Forma	Fluxo Luminoso (Lúmens)	Kelvin	Conteúdo	Embalagem	DOT	ECE	INMETRO	Código SAP
<b>BAY15d</b>  	<b>1157</b>	12	27/8 W	BAY15d	S8			10	C	■			002602131
	<b>1157A</b>	12	27/8 W	BAY15d	S8			10	C	■			002078151
LUZ DE FREIO, LUZ DE POSIÇÃO TRASEIRA													
<b>BAY15d</b>  	<b>7528</b>	12	21/5 W	BAY15d	S8			10	C	■	■		178560111
	<b>7537</b>	24	21/5 W	BAY15d	S8			10	C	■	■		178560341
LUZ DE FREIO, LUZ DE POSIÇÃO TRASEIRA													
<b>BAU15s</b> P21W PY21W  	<b>7507</b>	12	21 W	BAU15s	S8			10	C	■	■		006841141
	<b>7510LTS</b>	24	21 W	BAU15s	S8			10	C				178560381
	<b>9507</b>	24	21 W	BAU15s	S8			10	C	■	■		006841031
	<b>5009</b>	12	10 W	BAU15s	S8			10	C				002071054
LUZ INTERMITENTE (DIANTEIRA, TRASEIRA E LATERAL)													
<b>BAZ15d</b> P21/4W  	<b>7225</b>	12	21/4 W	P21/4W	S8			10	C	■	■		178560031
LUZ DE POSIÇÃO, LUZ DE NEBLINA TRASEIRA, LUZ DE FREIO													

Imagem do Produto / Dimensões	Código HELLA	Vtagem	Consumo	Base	Forma	Fluxo Luminoso (Lúmens)	Kelvin	Conteúdo	Embalagem	DOT	ECE	INMETRO	Código SAP
<b>P45t</b> R2 	<b>7951</b>	12	45/40 W	P45t	S13			10	C		■	■	178560161
	<b>7952</b>	24	55/50 W	P45t	S13			10	C			■	002088255
LUZ BAIXA, LUZ ALTA, LUZ DE NEBLINA													
<b>PX15d</b> 	<b>A3625</b>	6	25/25 W	PX15d	T6			1	C				329393171
	LUZ BAIXA, LUZ ALTA, LUZ DE NEBLINA												
<b>SV7-8</b> 	<b>6428</b>	12	3 W	SV7-8	T2.5			10	C				211656691
	<b>6438</b>	12	10 W	SV7-8	T2.5			10	C				211656741
LUZ DE ESTACIONAMENTO, LUZ DE PLACA, LUZ DA CABINE, LUZ INTERIOR, LUZ DO PORTA MALAS													
<b>SV8.5-8</b> 	<b>6411</b>	12	10 W	SV8.5-8	T3.25			10	C				178560181
	<b>6418</b>	12	5 W	SV8.5-8	T3.25			10	C		■	■	178555821
	<b>6423</b>	24	5 W	SV8.5-8	T3.25			10	C		■	■	178555841
	<b>6429</b>	24	10 W	SV8.5-8	T3.25			10	C				178560281
	◆ <b>6461</b>	12	10 W	SV8.5-8	T3.25			10	C				002091343
	◆ <b>DE3175</b>	12	10 W	SV8.5-8	T3.25			10	C		■		002091361
LUZ DE ESTACIONAMENTO, LUZ DE PLACA, LUZ DA CABINE, LUZ INTERIOR, LUZ DO PORTA MALAS													
<b>SV8.5-8</b> 	<b>6476</b>	12	21 W	SV8.5-8	T4.75			10	C			■	002091181
	LUZ DE ESTACIONAMENTO, LUZ DE PLACA, LUZ DA CABINE, LUZ INTERIOR, LUZ DO PORTA MALAS												

C = Caixa de Papelão  
◆ = Novo Produto

B = Blister

P = Embalagens de plástico

Medida em milímetros

# PORTFÓLIO DE PRODUTOS

## 3.2 LÂMPADAS MINIATURAS

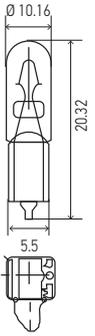
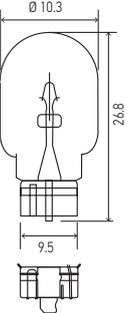
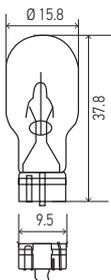
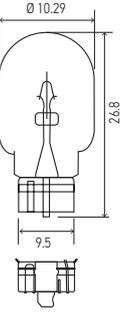
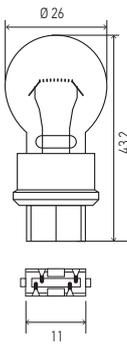
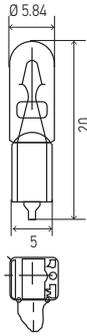
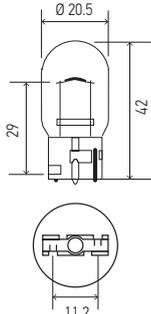
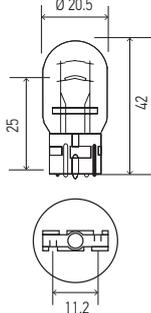
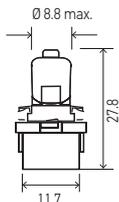
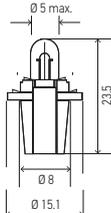
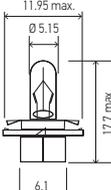
Imagem do Produto / Dimensões	Código HELLA	Voltagem	Consumo	Base	Forma	Fluxo Luminoso (Lúmens)	Kelvin	Conteúdo	Embalagem	DOT	ECE	INMETRO	Código SAP
 	<b>73</b>	12	1.1 W	W2.1x4.9d	T1.75			10	C	■			212662001
	LUZ DO PAINEL												
 	<b>158A</b>	12	3 W	W2.1x9.5d	T3.25			10	C	■			211656711
	♦ <b>2840</b>	24	2 W	W2.1x9.5d	T3.25			10	C				178560333
LUZ DO PAINEL													
 	<b>921</b>	12	16 W	W2.1x9.5d	T5			10	C	■	■		178555791
	♦ <b>921 NA</b>	12	18 W	W2.1x9.5d	T5			10	C	■	■		008246223
LUZ DE ESTACIONAMENTO													
 	<b>2820</b>	12	2 W	W2.1x9.5d	T3.25			10	C				002095071
	<b>2821</b>	12	3 W	W2.1x9.5d	T3.25			10	C	■	■		178555851
	<b>2827NA</b>	12	5 W	W2.1x9.5d	T3.25			10	C		■		178560191
	<b>2841</b>	24	3 W	W2.1x9.5d	T3.25			10	C		■	■	003594241
	<b>2845</b>	24	5 W	W2.1x9.5d	T3.25			10	C		■	■	003594251
	<b>2825</b>	12	5 W	W2.1x9.5d	T3.25			10	C		■	■	003594121
	LUZ DE ESTACIONAMENTO, LUZ DO PAINEL, LUZ DE PLACA, LUZ DA CABINE, LUZ INTERMITENTE, LUZ INTERIOR												
 	<b>3156</b>	12	27 W	W2.5x16d	S8			10	C	■	■		178555881
	<b>3157</b>	12	27/7 W	W2.5x16q	S8			10	C	■			178555871
	<b>3157NA</b>	12	27/7 W	W2.5x16q	S8			10	C	■			007731191
LUZ INTERMITENTE TRASEIRA													

Imagem do Produto / Dimensões	Código HELLA	Vtagem	Consumo	Base	Forma	Fluxo Luminoso (Lúmens)	Kelvin	Conteúdo	Embalagem	DOT	ECE	INMETRO	Código SAP
<b>W2x4.6d</b>  	<b>2721</b>	12	1.2 W	W2x4.6d	T1.5			10	C	■		■	211656651
	<b>2722</b>	12	21 W	W2x4.6d	T1.5			10	C			■	211656661
	<b>2741</b>	24	1.2 W	W2x4.6d	T1.5			10	C				211656671
	◆ <b>2723</b>	12	2.3 W	W2x4.6d	T1.5			10	C		■		938026001
	LUZ DO PAINEL												
<b>W3X16d</b>  	<b>7440</b>	12	21 W	W3X16d	T6.5			10	C	■	■	■	008892101
	<b>7440NA</b>	12	21 W	W3X16d	T6.5			10	C	■	■		008892111
LUZ DE POSIÇÃO TRASEIRA, LUZ DE FREIO													
<b>W3X16d</b>  	<b>7443</b>	12	21/5 W	W3X16d	T6.5			10	C	■	■	■	008893111
	<b>7443A</b>	12	21/5 W	W3X16d	T6.5			10	C	■			008893131
LUZ INTERMITENTE, LUZ DE FREIO													
<b>B10d</b>  	◆ <b>64124MF</b>	12	5 W	B10d				10	C				007997111
	LUZ DO PAINEL												
<b>B8.3d</b>  	◆ <b>2741MF8</b>	24	1.2 W	B8.3d				10	C				007997061
	LUZ DO PAINEL												
<b>B8.5d</b>  	◆ <b>2721MF</b>	12	1.2 W	B8.5d				10	C				007997031
	LUZ DO PAINEL												

C = Caixa de Papelão

B = Blister

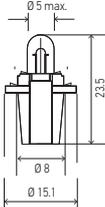
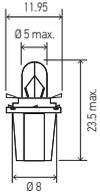
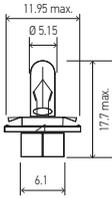
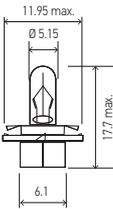
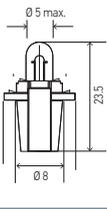
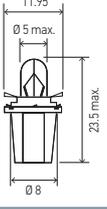
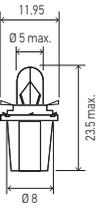
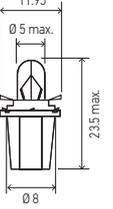
P = Embalagens de plástico

Medida em milímetros

◆ = Novo Produto

# PORTFÓLIO DE PRODUTOS

## 3.2 LÂMPADAS MINIATURAS

Imagem do Produto / Dimensões	Código HELLA	Voltagem	Consumo	Base	Forma	Fluxo Luminoso (Lúmens)	Kelvin	Conteúdo	Embalagem	DOT	ECE	INMETRO	Código SAP
 	◆ 2741MF	24	1.2 W	BX8.5d				10	C				007997071
	LUZ DO PAINEL												
 	◆ 2351MF6	12	1.2 W	BX8.4d				10	C				007997121
	LUZ DO PAINEL												
 	◆ 2452MFX6	12	1.5 W	BX8.4d				10	C				007997141
	LUZ DO PAINEL												
 	◆ 2473MFX6	12	1.1 W	BX8.4d				10	C				007997171
	LUZ DO PAINEL												
 	◆ 2752MFX	12	1.5 W	BX8.5d				10	C				007997161
	LUZ DO PAINEL												
 	◆ 2721MFX	12	1.2 W	BX8.5d				10	C				007997211
	LUZ DO PAINEL												
 	◆ 2722MFX	12	2 W	BX8.5d				10	C				007997081
	LUZ DO PAINEL												
 	◆ 2741MFX	24	1.2 W	BX8.5d				10	C				007997261
	LUZ DO PAINEL												

# CONJUNTO DE LÂMPADAS E FUSÍVEIS PARA REPOSIÇÃO

Imagem do Produto / Dimensões	Código HELLA	Contém	Voltagem	Consumo	Base	Forma	Fluxo Luminoso (Lúmens)	Kelvin	Conteúdo	Embalagem	DOT	ECE	INMETRO	
	♦ H1EMK	H1	12	55 W	P14.5s	T2.5	1550		1	P	■	■	■	
		1034	12	23/8 W	BAY15d	S8			1	P	■			
		7507 (P21W)	12	21 W	BAU15s	S8				1	P		■	■
		2825 (W5W)	12	5 W	W2.1x9.5d	T3.25				1	P		■	■
		Fusívei 10 A	12							1	P			
		Fusívei 20 A	12							1	P			
		Fusívei 30 A	12							1	P			
	♦ H4EMK	H4	12	60/55 W	P43t	T4.625		1650/1000	3200	1	P		■	■
		7528 (P21/5W)	12	21/5 W	BAY15d	S8				1	P		■	■
		7506 (P21W)	12	21 W	BA15s	S8				1	P		■	■
		5007 (W5W)	12	5 W	BA15s	B6				1	P		■	■
		7507 (P21W)	12	21 W	BAU15s	S8				1	P		■	■
		3893 (T4W)	12	4 W	BA9s	T2.75				1	P	■	■	
		Fusívei 10 A	12							1	P			
		Fusívei 20 A	12							1	P			
		Fusívei 30 A	12							1	P			
	♦ H7EMK	H7	12	55 W	PX26d	T4.625		1350		1	P	■	■	■
		7528 (P21/5W)	12	21/5 W	BAY15d	S8				1	P		■	■
		7506 (P21W)	12	21 W	BA15s	S8				1	P		■	■
		5007 (W5W)	12	5 W	BA15s	B6				1	P		■	■
		7507 (P21W)	12	21 W	BAU15s	S8				1	P		■	■
		2825 (W5W)	12	5 W	W2.1x9.5d	T3.25				1	P		■	■
		Fusívei 10 A	12							1	P			
		Fusívei 20 A	12							1	P			
Fusívei 30 A		12							1	P				
♦ 9005EMK	9005	12	65 W	P20d	T4		1860		1	P	■	■	■	
	1157A (P21/5W)	12	27/8 W	BAY15d	S8				1	P	■			
	3757A	12	27/7 W	WX2.5X16q	S8				1	P	■			
	2825 (W5W)	12	5 W	W2.1x9.5d	T3.25				1	P		■	■	
	Fusívei 10 A	12							1	P				
	Fusívei 20 A	12							1	P				
	Fusívei 30 A	12							1	P				
♦ 9006EMK	9006	12	55 W	P22d	T4		1095		1	P	■	■	■	
	1157A (P21/5W)	12	27/8 W	BAY15d	S8				1	P	■			
	3757A	12	27/7 W	WX2.5X16q	S8				1	P	■			
	2825 (W5W)	12	5 W	W2.1x9.5d	T3.25				1	P		■	■	
	Fusívei 10 A	12							1	P				
	Fusívei 20 A	12							1	P				
	Fusívei 30 A	12							1	P				
♦ H724VEMK	H7 24V	24	70 W	PX26d	T4.625		1750		1	P		■	■	
	7537 (P21/5W)	24	21/5 W	BAY15d	S8				1	P				
	7511 (P21W)	24	21 W	BA15s	S8				1	P		■	■	
	5627	24	5 W	BA15s	B6				1	P		■	■	
	7510LTS (P21W)	24	21 W	BAU15s	S8				1	P				
	Fusívei 10 A	24							1	P				
	Fusívei 20 A	24							1	P				
	Fusívei 30 A	24							1	P				
♦ H424VEMK	H4 24V	24	75/70 W	P43t	T4.625		1900/1200		1	P		■	■	
	7537 (P21/5W)	24	21/5 W	BAY15d	S8				1	P				
	7511 (P21W)	24	21 W	BA15s	S8				1	P		■	■	
	5627	24	5 W	BA15s	B6				1	P		■	■	
	7510LTS (P21W)	24	21 W	BAU15s	S8				1	P				
	Fusívei 10 A	24							1	P				
	Fusívei 20 A	24							1	P				
	Fusívei 30 A	24							1	P				



4 300 K  
5 000 K

Livre de Mercúrio

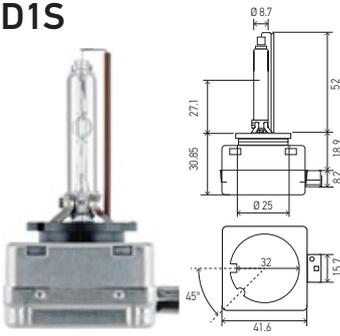
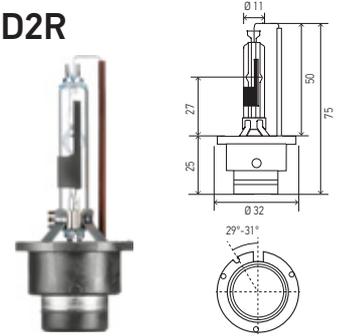
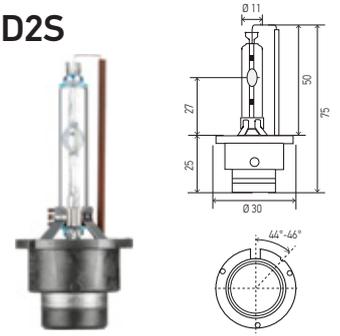
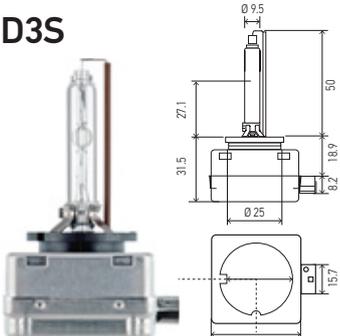
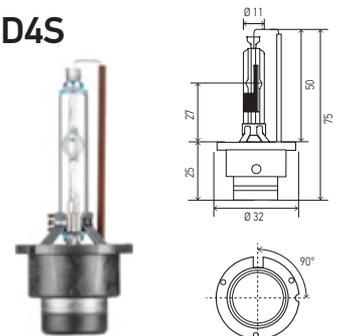


Com uma temperatura de cor de 4.300K, o dobro comparado com uma lâmpada halógena, e três vezes mais eficiente, a luz branca das lâmpadas xenon da nova geração garantem uma condução mais segura e alta qualidade.

### 3.3 LÂMPADAS XENON

# PORTFÓLIO DE PRODUTOS

## 3.3 LÂMPADAS XENON

Imagem do Produto / Dimensões	Código HELLA	Voltagem	Consumo	Base	Forma	Fluxo Luminoso (Lúmens)	Kelvin	Conteúdo	Embalagem	DOT	ECE	INMETRO	Código SAP
	◆ <b>D1S 4300 K</b>	12/24	35 W	PK32d-2	T3	3,200	4300	1	C		■		
	◆ <b>D1S 5000 K</b>	12/24	35 W	PK32d-2	T3		5000	1	C		■		
LUZ BAIXA, LUZ ALTA													
	◆ <b>D2R 4300 K</b>	12/24	35 W	P32d-3	T3	3,200	4300	1	C		■		
	◆ <b>D2R 5000 K</b>	12/24	35 W	P32d-3	T3		5000	1	C	■	■		
LUZ BAIXA, LUZ ALTA													
	◆ <b>D2S 4300 K</b>	12/24	35 W	P32d-2	T2-3/4	3,200	4300	1	C				
	◆ <b>D2S 5000 K</b>	12/24	35 W	P32d-2	T2-3/4		5000	1	C				
LUZ BAIXA, LUZ ALTA													
	◆ <b>D3S 4300 K</b>	12/24	35 W	P32d-2	T3	3,200	4300	1	C		■		
LUZ BAIXA, LUZ ALTA													
	◆ <b>D4S 4300 K</b>	12/24	35 W	P32d-5	T2-3/4	2,800	4300	1	C				
LUZ BAIXA, LUZ ALTA													

C = Caixa de Papelão

B = Blister

P = Embalagens de plástico

Medida em milímetros

◆ = Novo Produto



**NOVO!**

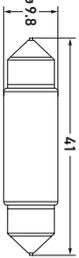
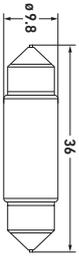
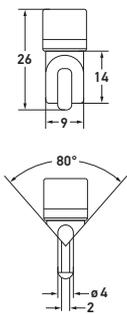


Luz moderna no habitáculo do veículo num abrir e fechar de olhos – com as novas lâmpadas LED HELLA. As novas lâmpadas LED da HELLA caracterizam-se por cores de temperatura agradáveis, uma luminosidade de alta performance e especialmente pela elevada eficiência energética e longa vida útil.

### 3.4 LÂMPADAS LED

# PORTFÓLIO DE PRODUTOS

## 3.4 LÂMPADAS LED

Imagem do Produto / Dimensões	Código HELLA	Voltagem	Consumo	Base	Forma	Fluxo Luminoso (Lúmens)	Kelvin	Conteúdo	Embalagem	DOT	ECE	INMETRO	Código SAP
<b>6411 LED</b>  	◆ 6411LED5K	12	1 W	SV8.5-8	-	-	5000	1	B				
	◆ 6411LED6.5K	12	1 W	SV8.5-8	-	-	6500	1	B				
SUBSTITUI: 6411, 6413, 6451, 6475													
<b>6418 LED</b>  	◆ 6418LED5K	12	1 W	SV8.5-8	-	-	5000	1	B				
	◆ 6418LED6.5K	12	1 W	SV8.5-8	-	-	6500	1	B				
SUBSTITUI: 6418													
<b>921 LED</b>  	◆ 921LED5K	12	1 W	W2.1x9.5d	-	-	5000	2	B				
	◆ 921LED6.5K	12	1 W	W2.1x9.5d	-	-	6500	2	B				
SUBSTITUI: 921, 158,158A, 168,194, 2820,2821, 2825, 2827, 3652, 912													



## HIGH PERFORMANCE 2.0

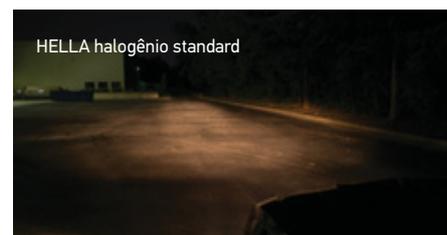
### DESEMPENHO INCONTESTÁVEL

Lâmpadas com acabamento azulado já vêm sendo utilizadas há algum tempo. Porém, diferente destas lâmpadas convencionais, a lâmpada HELLA High Performance 2.0 produz uma luz branca-azulada (até 4.000K) que se aproxima da luz do dia.

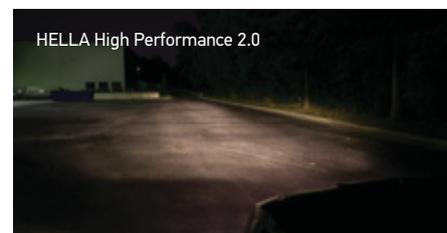
A aparência mais clara e o maior contraste da luz foram desenvolvidos para permitir que o motorista dirija por mais tempo sem se cansar. Assim como, a luz azulada do xenon é considerada uma melhora em termos de iluminação.

#### Características:

- Atende as normas DOT, ECE e INMETRO quando aplicáveis.
- O kit contém: 2 Lâmpadas High Performance 2.0



HELLA halogênio standard



HELLA High Performance 2.0

As lâmpadas **HELLA High Performance 2.0**, com certificado INMETRO para veículos de passeio, estão disponíveis nos modelos abaixo e todas em embalagens blister.

Código HELLA	Tipo	Voltagem	Consumo	Base	Conteúdo Embalagem	DOT	ECE	INMETRO	Código SAP
H1 HP	H1	12 V	55 W	P14.5s	2 B	■	■	■	178560694
H3 HP	H3	12 V	55 W	PK22s	2 B	■	■	■	178560684
H4 HP	H4 HB2 9003	12 V	60/55 W	P43t	2 B	■	■	■	178560764
H7 HP	H7 12V	12 V	55 W	PX26d	2 B	■	■	■	178560654
H9 HP	H9 12V	12 V	65 W	PGJ19-5	2 B	■	■		178560724
H11 HP	H11 12V	12 V	55 W	PGJ19-2	2 B	■	■		178560734
H13 HP	H13 9008	12 V	60/55 W	P26.4t	2 B	■	■		178560744
9004 HP	9004 HB1	12 V	65/45W	P29t	2 B	■		■	178560754
9005 HP	9005 HB3	12 V	65 W	P20d	2 B	■	■	■	178560704
9006 HP	9006 HB4	12 V	55 W	P22d	2 B	■	■	■	178560714
9007 HP	9007 HB5	12 V	65/55W	PX29t	2 B	■			178560774



A luz branca-azulada oferece mais iluminação, conforto e segurança.

Design exclusivo no filamento que permite maior saída de luz\*

Vidro de quartzo com pigmentos na cor azul de alta qualidade

Exclusiva formulação do gás halogênio para melhor performance

Escaneie para ver o vídeo da lâmpada HP 2.0





+50

## MAIS LUZ, MAIOR SEGURANÇA

Uma luz mais ampla e mais brilhante é conseguida através da otimização do projeto do filamento. Hoje em dia aumentar a visibilidade nunca foi tão fácil, uma vez que sem alterar os componentes do sistema você pode conseguir 50% mais luz em comparação com o tipo de lâmpadas standard HELLA\*.

Para alcançar a gama adicional de luz com este tipo de lâmpada, é importante ter um par de faróis em bom estado.

### Características:

- 50% mais luz no caminho comparado com as lâmpadas standard HELLA.\*
- Cumpre com as normas DOT, ECE e INMETRO.
- Projeto de filamento otimizado.
- Luz mais ampla e brilhante
- Qualidade de equipamento Original.

### Portfolio de produto HELLA +50:

Código HELLA	Tipo	Voltajem	Consumo	Base	Forma	Fluxo Luminoso (lúmen)	Contenido	Embalagem	DOT	ECE	INMETRO
◆ H1P50	H1	12 V	55 W	P14.5s	T2.5	1700	1	C	■	■	■
◆ H3P50	H3	12 V	55 W	PK22s	T3.25	1600	1	C	■	■	■
◆ H4P50	H4	12 V	60/55 W	P43t	T4.625	1815/1100	1	C		■	■
◆ H7P50	H7	12 V	55 W	PX26d	T4.625	1560	1	C	■	■	■
◆ H11P50	H11	12 V	55 W	PGJ19-2	T4	1450	1	C	■	■	
◆ H13P50	H13	12 V	60/55 W	P26.4t	T4	1650/1100	1	C	■	■	
◆ 9004P50	9004	12 V	65/45 W	P29t	T4.625	1250/765	1	C	■		■
◆ 9005P50	9005	12 V	65 W	P20d	T4	2000	1	C	■	■	■
◆ 9006P50	9006	12 V	55 W	P22d	T4	1200	1	C	■	■	■
◆ 9007P50	9007	12 V	65/55 W	PX29t	T4.625	1450	1	C	■		

### Alguns exemplos do portfolio do produto.



H4P50



H13P50



## DOUBLE POWER

### PARA CONDIÇÕES SEVERAS EM VEÍCULOS PESADOS

Maior durabilidade, maior resistência a vibrações para veículos pesados 24V. As lâmpadas Double Power fornecem uma iluminação mais segura sem ofuscar quem está no sentido contrário.

Graças a sua maior resistência, esta lâmpada reduz drasticamente os custos de mão de obra de troca das mesmas, mediante um aumento na vida útil comparada com uma lâmpada convencional.

#### Características:

- 50% menos peças de reposição
- 50% menos tempo de inatividade
- Maior durabilidade, reduzindo a frequência de troca das lâmpadas, comparada a uma lâmpada convencional.

#### Alguns exemplos de Lâmpadas Double Power:

Nosso portfólio de lâmpadas **Double Power** disponíveis:

Código HELLA	Voltagem	Consumo	Base	Conteúdo Embalagem	DOT	ECE	INMETRO	Código SAP
H1 24V DP	24 V	70 W	P14,5s	1 C	■	■	■	178555411
H3 24V DP	24 V	70 W	PK22s	1 C	■	■	■	178555423
H4 24V DP	24 V	70/75 W	P43t	1 C	■	■	■	178555431
H7 24V DP	24 V	70 W	PX26d	1 C	■	■	■	178555441
H11 24V DP	24 V	70 W	PGJ19-2	1 C	■	■		178555451



H4 24V DP



H3 24V DP



## LONG LIFE



### PARA UMA VIDA ÚTIL MAIOR

As Lâmpadas Long Life foram desenvolvidas para garantir uma vida útil maior comparado com as lâmpadas standard\*. Esta linha de lâmpadas é ideal para os motoristas que utilizam os faróis ligados por muito tempo (circulando durante o dia, por exemplo).

Esta linha representa um excelente desempenho para condições de trabalho prolongadas e diversos tipos de veículos. As lâmpadas Long Life combinam a engenharia de um filamento mais robusto com a qualidade do gás halógeno, como resultado os custos de manutenção se reduzem drasticamente, assim como seu tempo de inatividade.

#### Características:

- Vida útil 200% maior que uma lâmpada standard\*
- Desenvolvido especialmente com um filamento mais robusto e uma composição específica de gás halógeno
- Atende as normas Inmetro, ECE-R37 e SAE/DOT
- Temperatura da cor: 3.200K

\*Em comparação com uma lâmpada standard HELLA

#### Alguns exemplos de Lâmpadas Long Life:



H4 24LL



H13LL

Nosso portfólio de lâmpadas **HELLA Long Life** disponíveis:

Código HELLA	Voltagem	Consumo	Base	Forma	Fluxo Luminoso (Lúmens)	Conteúdo Embalagem	DOT	ECE	INMETRO	Código SAP
H1LL	12 V	55 W	P14.5s	T2.5	1550	1 C	■	■	■	002089351
H7LL	12 V	55 W	PX26d	T4.625	1500	1 C	■	■	■	007157201
H11LL	12 V	55 W	PGJ19-2	T4	1350	1 C	■	■		008358001
9004LL	12 V	65/45 W	P29t	T4.625	1200/700	1 C	■		■	004907241
9007LL	12 V	65/55 W	PX29t	T4.625	1350/1000	1 C	■			008824143



A HELLA tem a mais completa linha de iluminação para automóveis, caminhões, ônibus e agora para motocicletas scooters, motonetas, ciclomotores e quadriciclos.

Como equipamento original, HELLA está em todos os fabricantes de automóveis, isso significa que nós garantimos 100% de luz de acordo com normas técnicas oferecendo uma vida mais longa em perfeita harmonia com todo o veículo. Além disso, as lâmpadas halógenas HELLA têm filtro UV que protege a lente do farol bloqueando os raios ultravioletas e evita amarelamento das lentes.

### **3.4 LÂMPADAS PARA MOTOCICLETAS**

# LÂMPADAS PARA MOTOCICLETAS

## PARA VER E SER VISTO

Para a grande variedade de motos, scooters e quadriciclos a HELLA oferece soluções precisas de acordo com as características dos produtos originais.

Justamente porquê é muito importante para os pilotos verem e serem vistos.

### Obs.:

Nos faróis principais, particularmente nos casos de motocicletas de alta cilindrada, é comum encontrar lâmpadas halógenas iguais às aplicadas em carros de passeio (H4 60/55W, H7 55W, etc...)



Alguns exemplos das lâmpadas de moto:

Código HELLA	Tipo	Voltagem	Consumo	Base	Forma	Conteúdo	Embalagem	DOT	ECE	INMETRO
H4 35/35W	H4	12 V	35/35 W	P43t	T4.625	1	C			
M5		12 V	35/35 W	P15d-25-1		1	C			
2825	W5W	12 V	5 W	W2.1x9.5d	T3.25	1	C	■	■	
2821	W3W	12 V	3 W	W2.1x9.5d	T3.25	1	C	■	■	
5007	R5W	12 V	5 W	BA15s	B6	1	C	■	■	
5008	R10W	12 V	10 W	BA15s	B6	1	C	■	■	
921		12 V	16 W	W2.1x9.5d	T5	1	C	■	■	
7528	P21/5W	12 V	21/5W	BAY15d	S8	1	C	■		
2721		12 V	1.2 W	W2x4.6d	T1.5	1	C			
2722		12 V	2.3 W	W2x4.6d	T1.5	1	C		■	
HS1		12 V	35/35 W	PX43t	T4.625	1	C		■	



M5

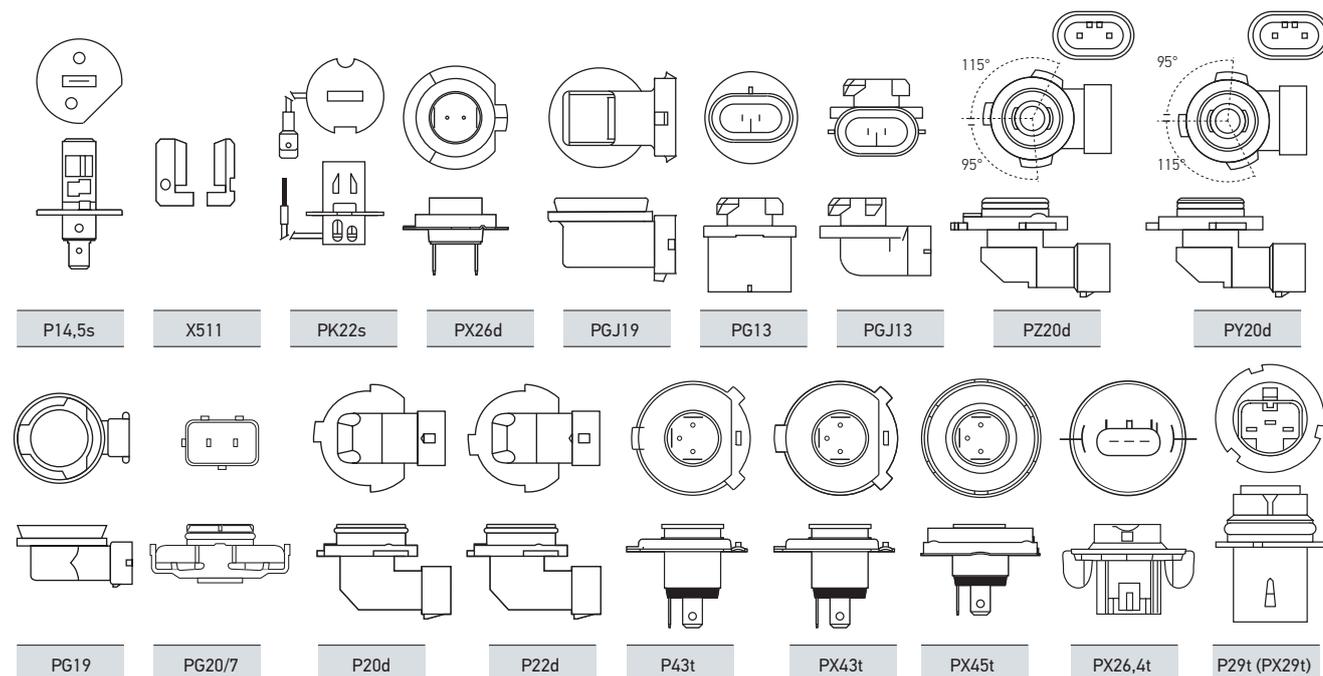


2825

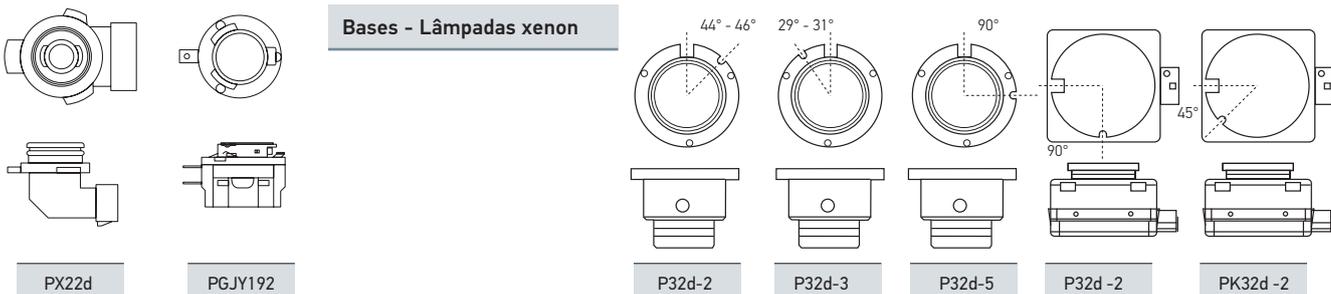


921

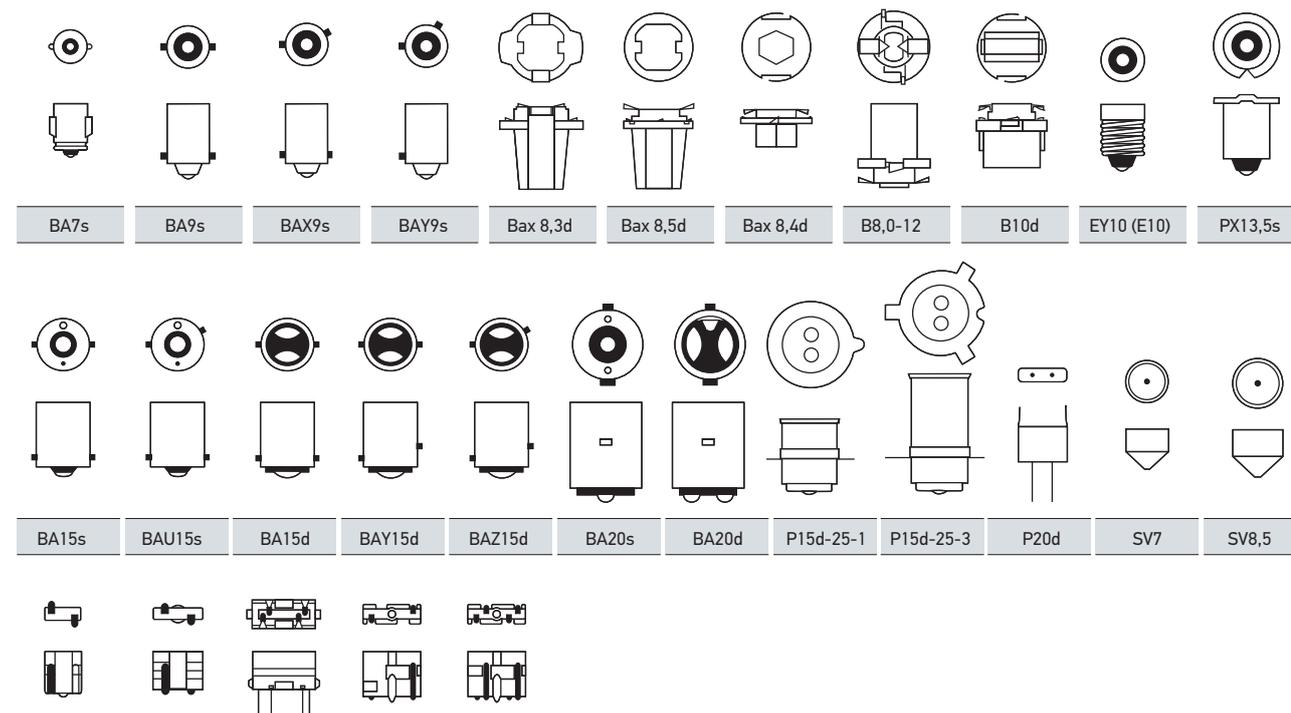
## Bases - Lâmpadas Halógenas



## Bases - Lâmpadas xenon



## Bases - Lâmpadas Miniaturas



# REFERÊNCIA CRUZADA

Código HELLA	Descrição	Nome Mercado	Referência Cruzada			
			Philips	Osram	GE	Marelli
<b>HALÓGENA 12 V</b>						
H4 35/35W	12V 35/35W P43t T4.625	H4 (moto)	12458	62186		
M5	12V 35/35W P15d-25-1	M5 (moto)	12153	62337		
H1	12V 55W P14.5s T2.5	H1	12258	64150	50310	LMM64150
H3	12V 55W PK22s T3.25	H3	12336	64151	50340	LMM64151
H4	12V 60/55W P43t T4.625	H4	12342	64193	50440	LMM64193
H7	12V 55W PX26d T4.625	H7	12972	64210	58520	LMM64210
H8	12V 35W PGJ19-1 T4	H8	12360	64212		
H9	12V 65W PGJ19-5 T4	H9	12361	64213		
H10	12V 45W PY20d T4	H10				
H11	12V 55W PGJ19-2 T4	H11	12362	64211		LMM64211
H13	12V 60/55W P26.4t T4	H13	9008 H13	9008		
9004	12V 65/45W P29t T4.625	HB1		9004	9004	LMM9004
9004LL	12V 65/45W P29t T4.625 LONGLIFE	HB1 - filamento reforçado				
9005	12V 65W P20d T4	HB3	9005 HB3	9005	9005 HB3	LMM9005
9006	12V 55W P22d T4	HB4	9006 HB4	9006	9006 HB4	LMM9006
9006XS	12V 55W P22d (straight base) T4	HB4 base reta				
9007	12V 65/55W PX29t T4.625	HB5		9007		LMM9007
9007LL	12V 65/55W PX29t T4.625 LONGLIFE	HB5 - filamento reforçado				
880	12V 27W PG13 T3.25	H27/1		880		
881	12V 27W PGJ13 T3.25	H27/2	12060	881		
885	12V 50W PG13 T3.25	H50		885		
886	12V 50W PGJ13 T3.25	H50	12886	886		
896	12V 37.5W PGJ13 T3.25	H37		896		
H1LL	12V 55W P14.5s T2.5 LONGLIFE	H1 - filamento reforçado				
H7LL	12V 55W PX26d T4.625 LONGLIFE	H7 - filamento reforçado				
H1LLL	12V 55W PGJ19-2 T4 LONGLIFE	H11 - filamento reforçado				
H21W	12V 21W BA9s T2.75	H21	12356	64136		LMM64136
<b>HALÓGENA 24V</b>						
H1 24V	24V 70W P14.5s T2.5	H1 24V	13258	64155	50320	LMM64155
H3 24V	24V 70W PK22s T3.25	H3 24V	13336	64156	50350	LMM64156
H4 24V	24V 75/70W P43t T4.625	H4 24V	13342	64196	50450	LMM64196
H7 24V	24V 70W PX26d T4.625	H7 24V	13972	64215	58521	LMM64215
H11 24V	24V 55W PGJ19-2 T4	H11 24V	13972	64216	58521	
H21W 24V	24V 21W BA9s T2.75	H21 24V	24356	64138		LMM64138
<b>HALÓGENA 12V - HIGH PERFORMANCE 4.200K</b>						
H1 HP	H1 12V 55W HP 2.0	H1 alta performance	12258CVU-DI	64150 CBI		
H3 HP	H3 12V 55W HP 2.0	H3 alta performance	12336CVU-DI	64151 CBI		
H4 HP	HB2 9003 H4 12V 60/55W HP 2.0	H4 alta performance	12342CVU-DI	64193 CBI		
H7 HP	H7 12V 55W HP 2.0	H7 alta performance	12972CVU-DI	64210 CBI		
H9 HP	H9 12V 65W HP 2.0	H9 alta performance				
H11 HP	H11 12V 55W HP 2.0	H11 alta performance	12362CVU-DI	64211 CBI		
H13 HP	H13 9008 12V 60/55W HP 2.0	H13 alta performance				
9005 HP	HB3 9005 12V 65W HP 2.0	HB3 alta performance	9005CVU-DI	9005 CBI		
9006 HP	HB4 9006 12V 55W HP 2.0	HB4 alta performance	9006CVU-DI	9006 CBI		
9004 HP	HB1 9004 12V 65/45W HP 2.0	HB1 alta performance				
9007 HP	HB5 9007 12V 65/55W HP 2.0	HB5 alta performance				
<b>XENON</b>						
D1S	D1S 12V/24V 35W Pk32d-2	Lâmpada Xenon D1S			53620	
D2R	D2R 12V/24V 35W Pk32d-3	Lâmpada Xenon D2R	85126		53500	
D2S	D2S 12V/24V 35W Pk32d-2	Lâmpada Xenon D2S	85122	66040	53510	
D3S	D3S 12V/24V 35W Pk32d-5	Lâmpada Xenon D3S	42403			
D4S	D4S 12V/24V 35W P32d-5	Lâmpada Xenon D4S	42402			
<b>MINIATURA 6V</b>						
A3625	T6 6V 25/25W PX15d					
3799	T2 6V 1W BA7s					
<b>MINIATURA 12V</b>						
53	G3.5 12V 2W BA9s					
57	G4.5 12V 3W BA9s					
73	T1.75 12V 1.1W W2.1x9.4d					
158A	T3.25 12V 3W W2.1x9.5d					
635	B11 12V 35W BA20s					
660	B11 12V 60W BA20s					
921	T5 12V 18W W2.1x9.5d	Super Pingão - W16W	12067	921	921	LMM921
1003	B6 12V 12W BA15s					
1004	B6 12V 12/12W BA15d					
1141	S8 12V 18W BA15s					
1156NA	S8 12V 27W BA15s	P27W âmbar		1156		LMM1156
1157	S8 12V 27/8W BAY15d					
1157A	S8 12V 27/8W BAY15d					
1176	S8 12V 16/8W BA15d					
1176A	S8 12V 16/8W BA15d	Âmbar				
2721	T1.5 12V 1.2W W2x4.6d	Pinguinho - Pingo D'água - W1.2W	12516	2721	5301 / 74	LMM2721
2722	T1.5 12V 2W W2x4.6d	Pinguinho - Pingo D'água - W2W	12061	2722		LMM2722
2820	T3.25 12V 2W W2.1x9.5d	Esmagada Pequena - W2W	12960	2820		
2821	T3.25 12V 3W W2.1x9.5d	Pingão - W3W	12256	2821	5304 / 194	LMM2821
2825	T3.25 12V 5W W2.1x9.5d	Pingão - W5W	12961	2825	5307 / 195	LMM2825
2827NA	T3.25 12V 5W W2.1x9.5d	W5W âmbar	12396	2827		LMM2827
3156	S8 12V 27W W2.5X16d	P27W	S8-3156	3156	3156	LMM3156
3157	S8 12V 27/7W W2.5X16q	P27/7W	S8-3157	3157	3157	LMM3157
3157NA	S8 12V 27/7W W2.5X16q	PY27/7W âmbar				
3796	T2.75 12V 2W BA9s	53 - T2W	12913	3796	2660 / 53	LMM3796
3893	T2.75 12V 4W BA9s	69 - T4W	12929	3893	2662 / 69	LMM3893
5007	G6 12V 5W BA15s	67 - R5W	12821	5007	2619 / 67	LMM5007
5008	G6 12V 10W BA15s	67 - R10W	12814	5008	2641 / 67	LMM5008
6235 (7327)	B11 12V 35/35W BA20d					
6245	B11 12V 45/45W BA20d					
6260	B11 12V 60/60W BA20d					
6438	T2.5 12V 10W 8X29					
7225	S8 12V 21/4W BAZ15d	P21/4W	12594	7225	1122	LMM7225
7440	T6.5 12V 21W W3X16d	1141 Base Vidro - W21W	12065	7505		LMM7505
7440NA	T6.5 12V 21W W3X16d	1141 Base Vidro - W21W (âmbar)		7504		
7443	T6.5 12V 21/5W W3X16d	1034 Base Vidro - W21/5W	12066	7515		LMM7515
7443A	T6.5 12V 21/5W W3X16d	1034 Base Vidro - W21/5W (âmbar)				
7506	S8 12V 21W BA15s	1141 - 1 Polo - P21W	12498	7506	1057 / 1141	LMM7506
7506A	S8 12V 21W BA15s	1141 - 1 Polo - P21W (âmbar)				
7507	S8 12V 21W BAU15s	1141 âmbar - PY21W	12496	7507	1056	LMM7507
7528	S8 12V 21/5W BAY15d	1034 - 2 Polos - P21/5W	12499	7528	1077 / 1034	LMM7528
7951	S13 12V 45/40W P45t	R2	12620	7951	1931	LMM7951
<b>MINIATURA 24V</b>						
2741	T1.5 24V 1.2W W2x4.6d	Pinguinho - Pingo D'água - W1.2W	13516	2741	T5	LMM2741
2841	T3.25 24V 3W W2.1x9.5d	Esmagada Pequena - W3W	13256	2841	5305 - 194	LMM2841
2845	T3.25 24V 5W W2.1x9.5d	Pingão - W5W	13961	2845		LMM2845
3797	T2.75 24V 2W BA9s	53 - T2W	13913	3797	2663 / 53	LMM3797
3930	T2.75 24V 4W BA9s	69 - T4W	13929	3930	2661 / 69	LMM3930
5627	G6 24V 5W BA15s	67 - R5W	13821	5627	2627 / 67	LMM5627
5637	G6 24V 10W BA15s	67 - R10W	13814	5637	2643 / 67	LMM5637
7510LTS	S8 24V 21W BAU15 Heavy Duty	1034 âmbar - PY21W (filamento reforçado)	13496	7510 TSP	1073 / 1056	
7511	S8 24V 21W BA15s	1141 - 1 Polo - P21W	13498	7511	1060 / 1141	LMM7511
7537	S8 24V 21/5W BAY15d	1034 - 2 Polos - P21/5W	13499	7537	1078 / 1034	LMM7537
7952	S13 24V 55/50W P45t	R2	13620	7952	1937	LMM7952
9507	S8 24V 21W BAU15s	PY21W		9507		LMM9507
<b>TORPEDO 12V</b>						
6411	T3.25 12V 10W 10X41	Torpedo Longa 41mm	12866	6411	7576	LMM6411
6418	T3.25 12V 5W 10X35	Torpedo Curta 35mm	12844	6418	7546	LMM6418
6428	T2.5 12V 3W 8X29	Torpedo Pequena 28mm		6428		LMM6428
6476	T4.625 12V 21W 15X41	Torpedo Longa 41mm 21W				
<b>TORPEDO 24V</b>						
6423	T3.25 24V 5W 10X35	Torpedo Curta 35mm	13844	6423	7552	LMM6423
6429	T3.25 24V 10W 11X41	Torpedo Longa 41mm	13866	6429	7580	LMM6429

**HELLA Automotive Sales, Inc.**

201 Kelly Drive  
Peachtree City, GA, 30269  
Tel.: +1 (877) 224-3552  
Fax: +1 (770) 631-7574  
[www.hella.com/americas](http://www.hella.com/americas)  
[www.myhellalights.com](http://www.myhellalights.com)

**HELLAMEX, S.A. de C.V.**

Carretera México Querétaro Km 30,  
Bodega 2B y Barranca Honda,  
San Martín Obispo, Cuautitlán Izcalli,  
Edo. de México. C.P. 54763  
Tel. Ventas: +52 (55) 5321-1380  
Servicio Técnico: 01 800 221-0471  
[hellamex@hella.com](mailto:hellamex@hella.com)  
[www.hellamex.com](http://www.hellamex.com)

**HELLA do Brasil Automotive Ltda.**

Rua Bom Pastor, 2224 - 15º andar  
São Paulo, SP  
04203-002 Brasil  
Telefone: +55 (11) 2627-7800  
[info.brasil@hella.com](mailto:info.brasil@hella.com)  
[www.hella-brasil.com](http://www.hella-brasil.com)

© HELLA KGaA Hueck & Co. Lippstadt  
01.2018