



LÂMPADAS DE INCANDESCÊNCIA



A connection that pays off!

ÍNDICE



04 – 07

HELLA O ESPECIALISTA EM ILUMINAÇÃO

- 05 A nossa experiência para o seu sucesso
- 07 Qualidade testada



08 – 29

VLP

- 10 Gama HELLA
- 16 Ver e ser visto —
Vista geral da aplicação em
veículos motorizados



30 – 45

HEAVY DUTY

- 32 Gama HELLA
- 38 Ver e ser visto —
Vista geral da aplicação em
veículos motorizados

**46 – 57**

MOTOCICLOS

- 48 Gama HELLA
- 52 Ver e ser visto —
Vista geral da aplicação em
motociclos

**58 – 71**

AGRICULTURA

- 60 Gama HELLA
- 64 Ver e ser visto —
Vista geral da aplicação na
agricultura

**72 – 89**

ACESSÓRIOS

- 74 LED Retrofit
- 76 Kits de peças sobressalentes
- 78 A luz explicada
- 82 Os nossos clientes estão no
centro da nossa atividade
- 83 Estamos ao seu dispor e ao
dispor dos seus clientes
- 84 Vista geral das referências
- 88 Símbolos



HELLA

O ESPECIALISTA EM ILUMINAÇÃO

A NOSSA EXPERIÊNCIA PARA O SEU SUCESSO



120 ANOS
DE INOVAÇÃO



DESIGN DE
ILUMINAÇÃO DE
PONTA



QUALIDADE
SEM CONCESSÕES

FONTES DE LUZ
CERTIFICADAS



MESTRE DAS
MEDIÇÕES



O maior túnel de luz da Europa é da HELLA e está localizado em Lippstadt, Alemanha. Com um comprimento de 140 metros, o túnel de luz é um local único para a realização de testes de luz extensos e complexos.

QUALIDADE TESTADA



Medição geométrica

A geometria do filamento incandescente é testada num projetor de medição — segundo as normas definidas pela norma IEC 60810. O tamanho do filamento e o seu posicionamento na lâmpada de incandescência têm de cumprir as prescrições da norma. Apenas dessa forma é possível assegurar a performance luminosa otimizada dos faróis e impedir o encandeamento dos restantes ocupantes da via.



Teste de vibração e de choque

Neste ensaio é testada a resistência às vibrações da lâmpada de incandescência e, em particular, dos filamentos incandescentes, num banco de ensaios de vibrações eletrodinâmico.



Teste da vida útil

Em testes exigentes é comprovada a elevada fiabilidade das lâmpadas de incandescência HELLA, durante um longo período.



Teste de aderência do esmalte

Numa câmara climática é testada a aderência da pintura nas ampolas de vidro lacado com diferentes temperaturas e humidade no ar — como, por exemplo, PY21W. A aderência correta da pintura das ampolas de vidro assegura que, por exemplo, a luz de pisca amarela seja garantida durante toda a vida útil da lâmpada.



Medição do fluxo luminoso

Na esfera de Ulbricht e no goniómetro são determinados os fluxos luminosos e as intensidades luminosas das lâmpadas de incandescência HELLA. Desta forma é assegurado o rendimento luminoso ideal das lâmpadas de incandescência.

Cumprimento dos padrões internacionais mais exigentes



DOT

SAE
INTERNATIONAL®



ICA
OCP 0009 INMETRO

ARAI
Progress through Research

SCC



LIGHT UP YOUR BUSINESS

VLP

S



GAMA HELLA

O PRODUTO PERFEITO PARA CADA CLIENTE



SEGURANÇA ACESSÍVEL

» Laura, 33 & Thomas, 39 — pais orgulhosos

"O importante é a segurança — e, se pudermos poupar dinheiro, então é perfeito para nós!"



UM PRODUTO EM QUE PODE
CONFIAR



A CONDUÇÃO É A SUA PAIXÃO

» Ralph, 46 — a condução é a sua paixão

"Conduzir é a minha paixão. Quanto mais e mais cedo consigo ver, melhor. Só me contento com o melhor!"



MAIS LUZ, SEMPRE E ONDE PRECISA



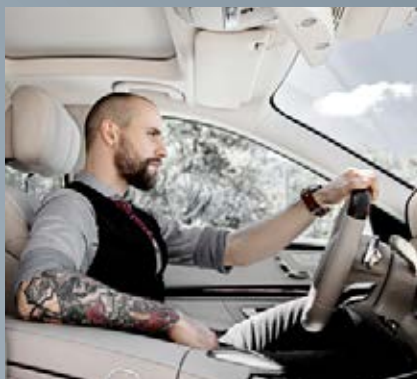
MOTORISTA PROFISSIONAL

» Michael, 34 — taxista

"Conduzir é o meu trabalho. De manhã até à noite. Todos os dias. Lâmpadas incandescentes fiáveis e duradouras são exatamente aquilo que preciso."



VIDA ÚTIL MAIS LONGA



CONDUTOR COM ESTILO

» Lukas, 29 — aprecia um estilo personalizado

"O estilo é importante — sobretudo para o meu carro. Quero que tenha um aspeto fixe e atraia as atenções. Além disso, aprecio o conforto adicional."



CONDUZIR COM ESTILO



SEGURANÇA & CONFORTO

» "Ver e ser visto com a mais moderna tecnologia de xénon HELLA, um marco comprovado em termos de segurança de condução e conforto."



**XENON E
XENON WHITE LIGHT**



QUAL É A LÂMPADA DE INCANDESCÊNCIA CORRETA PARA SI?

Os condutores de automóveis têm diferentes exigências para os seus veículos e isso também se revê na iluminação. A HELLA introduz com o programa simplificado das lâmpadas de incandescência uma solução à medida dos clientes. Esta solução abrange os clientes que prezam particularmente produtos de baixo custo, condutores que viajam muito ou condutores que valorizam um estilo personalizado: as lâmpadas de incandescência da HELLA satisfazem todos estes requisitos.



» "O importante é a segurança — e, se pudermos poupar dinheiro, então é perfeito para nós!"

STANDARD

Disponível em
H1, H4, H7, H11 e
também H15, H18, H19, ...
A HELLA tem todas



SEGURANÇA ACESSÍVEL

- Um modelo clássico muito apreciado — as lâmpadas de incandescência a halogénio da HELLA
- Adaptação perfeita às necessidades de segurança dos nossos clientes
- Qualidade testada
- Excelente relação preço/qualidade





» "Conduzir é a minha paixão. Quanto mais e mais cedo consigo ver, melhor. Só me contento com o melhor!"

**PERFORMANCE
+60 %**

Disponível em
H1, H4, H7



A CONDUÇÃO É A SUA PAIXÃO

- Performance **+60 %***
- Ver mais longe — mais luz para uma melhor visibilidade
- Reagir mais rápido — menor tempo de reação
- Mais segurança e mais conforto
- Até 60% mais luminosidade*
- Até 25 metros* mais visibilidade



- Performance **+120 %***
- Ver mais longe — mais luz para uma melhor visibilidade
- Reagir mais rápido — menor tempo de reação
- Mais segurança e mais conforto
- Até 120 %* mais luminosidade
- Até 50 metros* mais visibilidade

**PERFORMANCE
+120 %**

Disponível em
H1, H4, H7



* Em comparação com as lâmpadas de incandescência a halogénio Standard (fluxo luminoso)



» "Conduzir é o meu trabalho. De manhã até à noite. Todos os dias. Lâmpadas incandescentes fiáveis e duradouras são exatamente aquilo que preciso."

LONG LIFE

Disponível em
H1, H4, H7, H11, H16

MOTORISTA PROFISSIONAL



- Duradouro e fiável
- Vida útil até 3 vezes mais longa do que exigido pela ECE
- Vida útil mais longa — menos manutenção



» "O estilo é importante — sobretudo para o meu carro. Quero que tenha um aspeto fixe e atraia as atenções. Além disso, aprecio o conforto adicional."

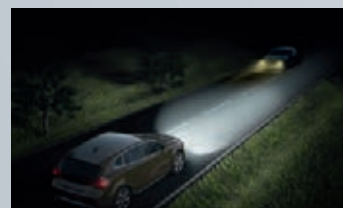
WHITE LIGHT

Disponível em
H1, H4, H7

CONDUZIR COM ESTILO



- Combinação perfeita entre estilo e conforto
- Look xénon branco elegante
- Até 30%* mais luz
- Mais segurança graças a um maior contraste





» "Ver e ser visto com a mais moderna tecnologia de xénon HELLA, um marco comprovado em termos de segurança de condução e conforto."

XENON & XENON WHITE LIGHT

Disponível em
D1S, D2S, D2R, D3S, D4S

SEGURANÇA & CONFORTO



- Distribuição da luz mais clara e mais ampla*
- Qualidade OE testada
- Mais do dobro da luminosidade*
- Distribuição homogênea da luz



» O CONDUTOR é o mais importante! A sensação de conforto no habitáculo é o fator decisivo. Aposte nas lâmpadas LED** para uma experiência sustentada e mais qualitativa.

LED RETROFIT



HABITÁCULO COM ESTILO

- Longa vida útil
- Luz branca para um maior conforto (redução da fadiga)
- Melhor contraste



VER E SER VISTO — VISTA GERAL DA APLICAÇÃO EM VEÍCULOS MOTORIZADOS



D1S

D2R/D2S

D3S

D4S

D5S

HR2 / R2

H1

H3

H4

H7

H8

H9

H10

H11

H11B



W3W



W5W



W21/5W



H5W



H6W



T4W



R5W



W5W

C5W / C10W
C15W / C18W

C21W



H5W



R5W



W16W



W21W



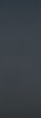
WY21W



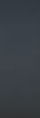
H21W



HY21W



T4W



R5W



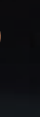
R10W



P21W



PY21W



P27W



PSY24W



W16W



W21W



H21W



R10W



P21W



PR21/5W

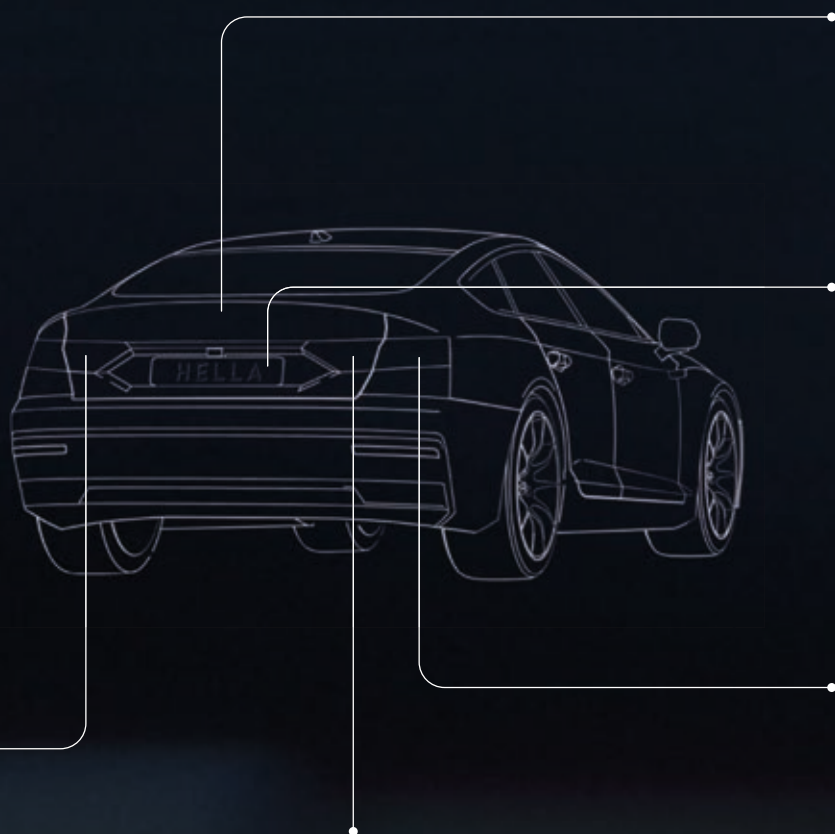


PS19W



PSX24W







12 V



EAN

ECE

D1S



XENON	8GS 009 028-111	1	85*	35	PK32d-2	up to 4300 K	4082300496253	R99
XENON WHITE LIGHT	8GS 009 028-621	1	85*	35	PK32d-2	up to 5000 K	4082300496277	R99

D1R



XENON	8GS 007 949-501	1	85*	35	PK32d-3	up to 4300 K	4082300820942	R99
-------	-----------------	---	-----	----	---------	--------------	---------------	-----

D2S



XENON	8GS 007 949-261	1	85*	35	P32d-2	up to 4300 K	4082300496390	R99
XENON WHITE LIGHT	8GS 007 949-251	1	85*	35	P32d-2	up to 5000 K	4082300496284	R99

D2R



XENON	8GS 007 001-151	1	85*	35	P32d-3	up to 4300 K	4082300496413	R99
XENON WHITE LIGHT	8GS 007 001-241	1	85*	35	P32d-3	up to 5000 K	4082300496420	R99

D3S



XENON	8GS 009 028-311	1	42*	35	PK32d-5	up to 4300 K Free of Mercury	4082300496260	R99
XENON WHITE LIGHT	8GS 007 949-541	1	42*	35	PK32d-5	up to 5000 K Free of Mercury	4082300820911	R99

D4S



XENON	8GS 007 949-311	1	42*	35	P32d-5	up to 4300 K Free of Mercury	4082300496406	R99
XENON WHITE LIGHT	8GS 007 949-551	1	42*	35	P32d-5	up to 5000 K Free of Mercury	4082300820904	R99

D4R



XENON	8GS 007 949-521	1	42*	35	P32d-6	up to 4300 K Free of Mercury	4082300820935	R99
-------	-----------------	---	-----	----	--------	------------------------------	---------------	-----

* Lamps to be used with electrical ballast units for 12 V and 24 V vehicles

 12 V       										
D5S  										
	XENON	8GS 007 949-531	1	12*	25	P32d-7	up to 4300 K Free of Mercury	4082300820928	R99	
H1   										
	STANDARD	8GH 002 089-131	1	12	55	P14.5s	Exact Fit	4082300022032	R37	
	LONG LIFE	8GH 002 089-351	1	12	55	P14.5s	up to 3 x longer lifetime	4082300166590	R37	
	PERFORMANCE +60 %	8GH 223 498-211	1	12	55	P14.5s	up to +60 % better visibility*, up to 400 h	4082300753981	R37	
	PERFORMANCE +120 %	8GH 223 498-011	1	12	55	P14.5s	up to +120 % better visibility*, up to 250 h	4082300752199	R37	
	WHITE LIGHT	8GH 223 498-111	1	12	55	P14.5s	up to 4000 K, up to 250 h	4082300752182	R37	
H3   										
	STANDARD	8GH 002 090-131	1	12	55	PK22s	Exact Fit	4082300022018	R37	
	STANDARD	8GH 002 090-271	1	12	35	PK22s	Exact Fit, Low Wattage Lamp	4082300098037	R37	
H4  										
	STANDARD	8GJ 002 525-131	1	12	60/55	P43t	Exact Fit	4082300021813	R37	
	LONG LIFE	8GJ 002 525-481	1	12	60/55	P43t	up to 3 x longer lifetime	4082300165142	R37	
	PERFORMANCE +60 %	8GH 223 498-221	1	12	60/55	P43t	up to +60 % better visibility*, up to 500 h	4082300753103	R37	
	PERFORMANCE +120 %	8GH 223 498-021	1	12	60/55	P43t	up to +120 % better visibility*, up to 250 h	4082300752168	R37	
	WHITE LIGHT	8GH 223 498-121	1	12	60/55	P43t	up to 4200 K, up to 250 h	4082300752175	R37	
H7   										
	STANDARD	8GH 007 157-121	1	12	55	PX26d	Exact Fit	4082300070446	R37	
	LONG LIFE	8GH 007 157-201	1	12	55	PX26d	up to 3 x longer lifetime	4082300165173	R37	
	PERFORMANCE +60 %	8GH 223 498-231	1	12	55	PX26d	up to +60 % better visibility*, up to 300 h	4082300753967	R37	
	PERFORMANCE +120 %	8GH 223 498-031	1	12	55	PX26d	up to +120 % better visibility*, up to 250 h	4082300752199	R37	
	WHITE LIGHT	8GH 223 498-131	1	12	55	PX26d	up to 4200 K, up to 250 h	4082300752205	R37	
H8 										
	STANDARD	8GH 008 356-121	1	12	35	PGJ19-1	Exact Fit	4082300165623	R37	
	WHITE LIGHT	8GH 223 498-141	1	12	35	PGJ19-1	up to 3700 K, up to 600 h	4082300753080	R37	
H8B 										
	STANDARD	8GH 008 356-011	1	12	35	PGJY19-1	Exact Fit	4082300634204	R37	

* Compared to standard halogen bulbs (luminous flux)

12 V

HELLA

V

W

i

EAN

ECE

H9



STANDARD	8GH 008 357-001	1	12	65	PG19-5	Exact Fit	4082300149906	R37
WHITE LIGHT	8GH 008 357-181	1	12	65	PG19-5	up to 3700 K, up to 400 h	4082300264623	R37

H9B



STANDARD	8GH 008 357-011	1	12	65	PGJY19-1	Exact Fit	4082300634211	R37
----------	-----------------	---	----	----	----------	-----------	---------------	-----

H10



STANDARD	8GH 009 063-121	1	12	42	PY20d	Exact Fit	4082300634198	R37
----------	-----------------	---	----	----	-------	-----------	---------------	-----

H11



STANDARD	8GH 008 358-121	1	12	55	PGJ19-2	Exact Fit	4082300165630	R37
LONG LIFE	8GH 223 498-351	1	12	55	PGJ19-2	up to 3 x longer lifetime	4082300754216	R37
WHITE LIGHT	8GH 223 498-151	1	12	55	PGJ19-2	up to 3700 K, up to 600 h	4082300753097	R37

H11b



STANDARD	8GH 008 358-141	1	12	55	PGJY19-2	Exact Fit	4082300634228	R37
----------	-----------------	---	----	----	----------	-----------	---------------	-----

H13



STANDARD	8GJ 008 837-121	1	12	60/55	P26,4t	Exact Fit	4082300247664	R37
----------	-----------------	---	----	-------	--------	-----------	---------------	-----

H15



STANDARD	8GJ 168 119-001	1	12	55/15	PGJ 23t-1	Exact Fit	4082300285581	R37
----------	-----------------	---	----	-------	-----------	-----------	---------------	-----

 12 V        										
H16 										
	LONG LIFE	8GH 186 996-001	1	12	19	PGJ19-11	up to 2 x longer lifetime	4082300566123	R37	
H18   										
	STANDARD	8GH 217 337-101	1	12	65	PY26d-1	Exact Fit	4082300754568	R37	
H19  										
	STANDARD	8GH 235 698-101	1	12	60/55	PU43t-3	Exact Fit	4082300754551	R37	
HB1 (9004)   										
	STANDARD	8GJ 004 907-123	1	12	65/45	P29t	Exact Fit	4082300634440	-	
HB2 (9003)  										
	STANDARD	8GJ 007 255-123	1	12	60/55	P43t	Exact Fit	4082300634457	R37	
HB3 (9005)   										
	STANDARD	8GH 005 635-121	1	12	60	P20d	Exact Fit	4082300015508	R37	
	WHITE LIGHT	8GH 223 498-161	1	12	60	P20d	up to 3700 K, up to 400 h	4082300754322	R37	
HB4 (9006)   										
	STANDARD	8GH 005 636-121	1	12	51	P22d	Exact Fit	4082300015515	R37	
	WHITE LIGHT	8GH 223 498-171	1	12	51	P22d	up to 3700 K, up to 500 h	4082300754339	R37	



ECE



R37



—



R37

③



R37

③



R37



R37

—



—

VLP

 12 V        EAN  ECE										
P21/5W 										
	STANDARD	8GD 002 078-121	10	12	21/5	BAY15d	Exact Fit	4082300191882	R37	
	LONG LIFE	8GD 002 078-221	10	12	21/5	BAY15d	up to 2 x longer lifetime	4082300191899	R37	
PR21/5W 										
	STANDARD	8GD 002 078-401	10	12	4	BAW15d	Exact Fit	4082300782523	R37	
P27W (3156) 										
	STANDARD	8GA 007 731-232	10	12	27	W2.5x16d	Exact Fit	4082300651126	R37	
C5W 										
	STANDARD	8GM 002 092-121	10	12	5	SV8.5-8	Exact Fit, approx. 11/35 mm	4082300192032	R37	
	LONG LIFE	8GM 002 092-171	10	12	5	SV8.5-8	up to 2 x longer lifetime	4082300192049	R37	
C21W 										
	STANDARD	8GM 002 091-181	10	12	21	SV8.5-8	Exact Fit, approx. 15.5/40 mm	4082300191998	R37	
H5W 										
	STANDARD	8GH 002 473-151	1	12	5	BA9s	Exact Fit	4082300035445	-	
H6W 										
	STANDARD	8GH 007 643-121	10	12	6	BAX9s	Exact Fit	4082300191943	R37	

VLP

 12 V   V W    EAN  ECE										
R10W 										
										
STANDARD		8GA 002 071-131	10	12	10	BA15s	Exact Fit	4082300191394	R37	
LONG LIFE		8GA 002 071-341	10	12	10	BA15s	up to 4 x longer lifetime	4082300191448	R37	
T4W 										
										
STANDARD		8GP 002 067-121	10	12	4	BA9s	Exact Fit	4082300192117	R37	
T6W 										
										
STANDARD		8GP 007 676-121	10	12	6	BA9s	Exact Fit	4082300078442	R37	
W3W 										
										
STANDARD		8GP 003 594-141	10	12	3	W2.1x9.5d	Exact Fit	4082300192216	R37	
W5W 										
										
STANDARD		8GP 003 594-121	10	12	5	W2.1x9.5d	Exact Fit	4082300192209	R37	
WY5W 										
										
STANDARD		8GP 003 594-541	10	12	5	W2.1x9.5d	Exact Fit, amber	4082300192247	R37	
W16W 										
										
STANDARD		8GA 008 246-001	10	12	16	W2.1x9.5d	Exact Fit	4082300150735	R37	

 12 V        										
W21W										
	STANDARD	8GA 008 892-002	10	12	21	W3x16d	Exact Fit	4082300176193	R37	
WY21W										
	STANDARD	8GA 009 021-002	10	12	21	W3x16d	Exact Fit, amber	4082300176216	R37	
W21/5W										
	STANDARD	8GD 008 893-002	10	12	21/5	W3x16q	Exact Fit	4082300176209	R37	
W1,2W - W2,3W - W2W										
	STANDARD	8GP 002 095-121	10	12	1,2	W2x4.6d	Exact Fit	4082300192179	-	
	STANDARD	8GP 938 026-001	10	12	2,3	W2x4.6d	Exact Fit	4082300192254	R37	
	STANDARD	8GP 009 716-002	10	12	2	W2x4.6d	Exact Fit	4082300241736	-	
LED-Festoon 36 mm										
	LED RETROFIT	8GL 178 560-551*	2	12	1	SV8,5-8	up to 4000 K	4082300557647	-	
	LED RETROFIT	8GL 178 560-561*	2	12	1	SV8,5-8	up to 5000 K	4082300557688	-	
LED-Festoon 41 mm										
	LED RETROFIT	8GL 178 560-571*	2	12	1	SV8,5-8	up to 4000 K	4082300558272	-	
	LED RETROFIT	8GL 178 560-581*	2	12	1	SV8,5-8	up to 5000 K	4082300557992	-	
LED-T10										
	LED RETROFIT	8GL 178 560-591*	2	12	1	W2,1x9,5d	up to 4000 K	4082300558005	-	
	LED RETROFIT	8GL 178 560-601*	2	12	1	W2,1x9,5d	up to 5000 K	4082300558012	-	

* For interior use only

VLP

 12 V  EAN ECE									
Plastic Socket Lamps 									
	STANDARD	8GA 007 997-171	10	12	1,1	BX8.4d	Exact fit, orange	4082300191622	-
	STANDARD	8GA 007 997-011	10	12	1,2	W2x4.6d	Exact fit, white	4082300191738	-
	STANDARD	8GA 007 997-031	10	12	1,2	B8.5d	Exact fit, black	4082300191752	-
	STANDARD	8GA 007 997-041	10	12	1,2	B8.3d	Exact fit, black, contacts at the bottom	4082300191769	-
	STANDARD	8GA 007 997-051	10	12	1,2	B8.7d	Exact fit, grey	4082300191776	-
	STANDARD	8GA 007 997-121	10	12	1,2	BX8.4d	Exact fit, black	4082300191578	-
	STANDARD	8GA 007 997-211	10	12	1,2	BX8.5d	Exact fit, light-blue	4082300191660	-
	STANDARD	8GA 007 997-241	10	12	1,2	BG8.5-5.5d	Exact fit, black	4082300191691	-
	STANDARD	8GA 007 997-131	10	12	1,3	BX8.4d	Exact fit, green	4082300191585	-

 12 V        									
	STANDARD	8GA 007 997-141	10	12	1,5	BX8.4d	Exact fit, beige	4082300191592	-
	STANDARD	8GA 007 997-161	10	12	1,5	B8.5d	Exact fit, beige	4082300191615	-
	STANDARD	8GA 007 997-001	10	12	2	B8.3d	Exact fit, white	4082300191721	-
	STANDARD	8GA 007 997-081	10	12	2	B8.5d	Exact fit, greenbeige	4082300191806	-
	STANDARD	8GA 007 997-091	10	12	2	B8.7d	Exact fit, green	4082300191813	-
	STANDARD	8GA 007 997-221	10	12	2	BX8.5d	Exact fit, light-green	4082300191677	-
	STANDARD	8GA 007 997-101	10	12	3	B10d	Exact fit, brown/miniature halogen	4082300191820	-
	STANDARD	8GA 007 997-111	10	12	5	B10d	Exact fit, black/miniature halogen	4082300191837	-
	STANDARD	8GS 006 677-121	10	12	2	BX8.4d	Exact fit, white-green	4082300192261	-



LIGHT UP YOUR BUSINESS
HEAVY DUTY

A blurred image of a road at sunset. In the foreground, a large white truck is moving, creating a significant motion blur. The road stretches into the distance under a sky with vibrant pink, orange, and purple hues. Power lines and trees are visible on the horizon.

S
TY

GAMA HELLA

O PRODUTO PERFEITO PARA CADA CLIENTE

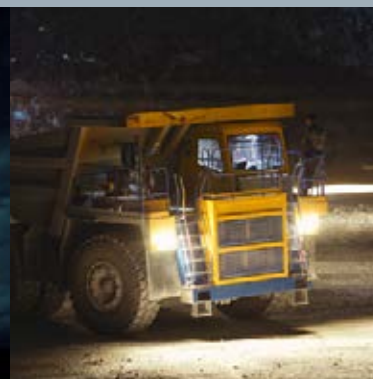


SEGURANÇA ACESSÍVEL

- » Os custos operacionais são sustentáveis?
Todos os fatores contam.



UM PRODUTO DE CONFIANÇA



PERFORMANCE MÁXIMA — NAS CONDIÇÕES MAIS ADVERSAS

- » Estaleiros — Estradas em mau estado — Exploração mineira....
Superam todos os obstáculos na estrada e fora da estrada. As lâmpadas de incandescência HELLA nunca o dececionam.



VIDA ÚTIL MAIS LONGA
RESISTÊNCIA A VIBRAÇÕES



SEGURANÇA & CONFORTO

- » Lâmpadas xénon qualitativas e de alta performance — também disponíveis para Trucks.



XENON E XENON WHITE LIGHT



SER VISTO

- » Vasto programa de lâmpadas pequenas — segurança para si e terceiros.



LÂMPADAS PEQUENAS



QUAL É A LÂMPADA DE INCANDESCÊNCIA CORRETA PARA SI?

Os condutores de pesados têm diferentes exigências para os seus veículos e isso também se revê na iluminação. A HELLA introduz com o programa simplificado das lâmpadas de incandescência uma solução à medida dos clientes. Quer os condutores estejam à procura de segurança acessível na estrada ou fora de estrada ou necessitem de conforto de iluminação melhorado nas suas cabinas, as lâmpadas de incandescência da HELLA cumprem todos os requisitos.

HEAVY DUTY



» Os custos operacionais são sustentáveis?
Todos os fatores contam.

HEAVY DUTY

Disponível em
H1, H3, H4, H7, H11, H15

SEGURANÇA ACESSÍVEL



- Lâmpadas de incandescência Heavy Duty, concebidas para um desempenho fiável
- Ideais para Trucks e veículos utilitários
- Excelente relação preço/qualidade



- » Estaleiros — Estradas em mau estado — Exploração mineira....
Superam todos os obstáculos na estrada e fora da estrada. As lâmpadas de incandescência HELLA nunca o dececionam.

HEAVY DUTY EXPERT

Disponível em
H1, H3, H4, H7, H11



PERFORMANCE MÁXIMA — NAS CONDIÇÕES MAIS ADVERSAS

- Máxima eficiência luminosa
- Resistência a vibrações
- Com todas as vantagens das lâmpadas de incandescência de longa vida útil
- Reduzidos tempos de paragem — menor manutenção das lâmpadas incandescentes



HEAVY DUTY



- » Lâmpadas xénon qualitativas e de alta performance — também disponíveis para Trucks.

XENON & XENON WHITE LIGHT

Disponível em
D1S, D2S, D2R, D3S, D4S



SEGURANÇA & CONFORTO

- Distribuição da luz mais clara e mais ampla*
- Qualidade OE testada
- Mais do dobro da luminosidade*
- Distribuição homogênea da luz



* Em comparação com as lâmpadas de incandescência a halogénio Standard (fluxo luminoso)



» Vasto programa de lâmpadas pequenas
— segurança para si e terceiros.

HEAVY DUTY

Disponível em
R5W, P21W, PY21W,
W5W, ...

SER VISTO



- Cobertura completa de todos os tipos de lâmpadas de incandescência
- Gama especialmente desenvolvida para os requisitos mais extremos no setor Heavy Duty
- Resistência a vibrações

VER E SER VISTO — VISTA GERAL DA APLICAÇÃO EM VEÍCULOS MOTORIZADOS



D1S / D1R



D2R/D2S



D3S



D4S



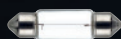
W5W



T4W



R5W

C5W / C10W
C15W / C18W

W2x4.6d



EBS N10



B8.3d



BX8.5d



B8.5d



EBS R4



W3W



W5W



W1.2W



EBS R6



W3W



W5W



T4W



R5W



W5W



H21W



R5W



R10W



P2





HR2 / R2



H1



H3



H4



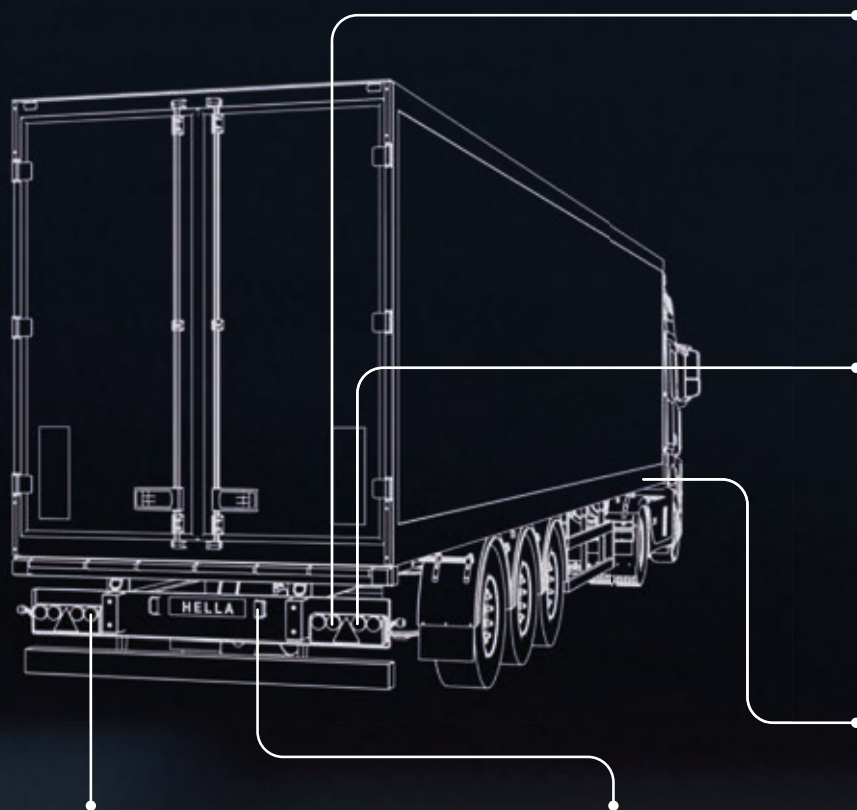
H7



H11



H15



R5W



R10W



P21/5W



H21W



P21W



P21/5W



W3W



W5W



C5W



T4W



R5W



R10W



H21W



P21W



W5W



C5W



R5W



R10W



1W



PY21W

24 V



EAN

ECE

D1S



XENON	8GS 009 028-111	1	85*	35	PK32d-2	up to 4300 K	4082300496253	R99
XENON WHITE LIGHT	8GS 009 028-621	1	85*	35	PK32d-2	up to 5000 K	4082300496277	R99

D1R



XENON	8GS 007 949-501	1	85*	35	PK32d-3	up to 4300 K	4082300820942	R99
-------	-----------------	---	-----	----	---------	--------------	---------------	-----

D2S



XENON	8GS 007 949-261	1	85*	35	P32d-2	up to 4300 K	4082300496390	R99
XENON WHITE LIGHT	8GS 007 949-251	1	85*	35	P32d-2	up to 5000 K	4082300496284	R99

D2R



XENON	8GS 007 001-151	1	85*	35	P32d-3	up to 4300 K	4082300496413	R99
XENON WHITE LIGHT	8GS 007 001-241	1	85*	35	P32d-3	up to 5000 K	4082300496420	R99

D3S



XENON	8GS 009 028-311	1	42*	35	PK32d-5	up to 4300 K Free of Mercury	4082300496260	R99
XENON WHITE LIGHT	8GS 007 949-541	1	42*	35	PK32d-5	up to 5000 K Free of Mercury	4082300820911	R99

D4S



XENON	8GS 007 949-311	1	42*	35	P32d-5	up to 4300 K Free of Mercury	4082300496406	R99
XENON WHITE LIGHT	8GS 007 949-551	1	42*	35	P32d-5	up to 5000 K Free of Mercury	4082300820904	R99

D4R



XENON	8GS 007 949-521	1	42*	35	P32d-6	up to 4300 K Free of Mercury	4082300820935	R99
-------	-----------------	---	-----	----	--------	------------------------------	---------------	-----

* Lamps to be used with electrical ballast units for 12 V and 24 V vehicles

 24 V       										
H1   										
	HEAVY DUTY	8GH 002 089-251	1	24	70	P14.5s		4082300022049	R37	
	HEAVY DUTY EXPERT	8GH 002 089-491	1	24	70	P14.5s	up to 2 x longer	4082300240627	R37	
H3   										
	HEAVY DUTY	8GH 002 090-251	1	24	70	PK22s		4082300022025	R37	
	HEAVY DUTY EXPERT	8GH 002 090-471	1	24	70	PK22s	up to 2 x longer	4082300240634	R37	
H4  										
	HEAVY DUTY	8GJ 002 525-251	1	24	75/70	P43t-38		4082300021998	R37	
	HEAVY DUTY EXPERT	8GJ 002 525-511	1	24	75/70	P43t-38	up to 2 x longer	4082300240641	R37	
H7   										
	HEAVY DUTY	8GH 007 157-241	1	24	70	PX26d		4082300082852	R37	
	HEAVY DUTY EXPERT	8GH 007 157-231	1	24	70	PX26d	up to 2 x longer	4082300235999	R37	
H11  										
	HEAVY DUTY	8GH 008 358-241	1	24	70	PGJ19-2		4082300245981	R37	
	HEAVY DUTY EXPERT	8GH 008 358-251	1	24	70	PGJ19-2	up to 2 x longer	4082300240658	R37	
H15  										
	HEAVY DUTY	8GH 168 119-241	1	24	45/40	PGJ23t-1		4082300336283	R37	
R2  										
	HEAVY DUTY	8GD 002 088-271	1	24	55/50	P45t	Halogen	4082300287011	R37	
	HEAVY DUTY	8GJ 003 133-242	1	24	75/70	P45t	Halogen	4082300065244	-	

 24 V   V W   EAN ECE									
P21W 									
	HEAVY DUTY	8GA 002 073-241	10	24	21	BA15s		4082300191509	R37
	HEAVY DUTY EXPERT	8GA 002 073-251	10	24	21	BA15s		4082300191516	R37
PY21W 									
	HEAVY DUTY	8GA 006 841-241	10	24	21	BAU15s	Amber	4082300191554	R37
	HEAVY DUTY EXPERT	8GA 006 841-251	1	24	21	BAU15s	Amber	4082300191561	R37
P21/5W 									
	HEAVY DUTY	8GD 002 078-241	10	24	21/5	BAY15d		4082300191905	R37
	HEAVY DUTY EXPERT	8GD 002 078-011	10	24	21/5	BAY15d		4082300191875	R37
R 									
	HEAVY DUTY	8GA 002 072-241	10	24	18	BA15s		4082300191486	-
	HEAVY DUTY	8GA 002 072-291	10	24	15	BA15s		4082300608427	-
F2 									
	HEAVY DUTY	8GA 002 083-251	1	24	35	BA20s		4082300021981	-
C5W 									
	HEAVY DUTY	8GM 002 092-241	10	24	5	SV8.5-8		4082300192056	R32
H 									
	HEAVY DUTY	8GP 002 068-241	10	24	2	BA9s		4082300192162	-

 24 V

H21W



J



K (Festoon)    



HEAVY DUTY	8GM 002 091-241	10	24	18	SV8.5-8	T15 x 40 mm	4082300192001	–
HEAVY DUTY	8GM 002 091-251	10	24	10	SV8.5-8	T11 x 40 mm	4082300192018	–
HEAVY DUTY	8GM 002 091-261	10	24	15	SV8.5-8	T15 x 40 mm	4082300192025	–

M



HEAVY DUTY	8GM 002 094-241	10	24	3	SV7-8	T8 x 30 mm	4082300192070	-
------------	-----------------	----	----	---	-------	------------	---------------	---

R5W 



HEAVY DUTY	8GA 002 071-241	10	24	5	BA15s		4082300191400	R37
HEAVY DUTY	8GA 002 071-361	10	24	5	BA15d	2-polar socket	4082300191462	R37
HEAVY DUTY EXPERT	8GA 002 071-261	10	24	5	BA15s	up to 4 x longer	4082300191424	R37

R10W



HEAVY DUTY	8GA 002 071-251	10	24	10	BA15s		4082300191417	R37
HEAVY DUTY EXPERT	8GA 002 071-271	10	24	10	BA15s	up to 4 x longer	4082300191431	R37

S2



HEAVY DUTY	8GD 002 084-251	1	24	45/40	BA20d	4082300021905	-
------------	-----------------	---	----	-------	-------	---------------	---

 24 V       EAN ECE									
T4W 									
	HEAVY DUTY	8GP 002 067-241	10	24	4	BA9s		4082300192124	R37
	HEAVY DUTY EXPERT	8GP 002 067-261	10	24	4	BA9s up to 3 x longer		4082300192131	R37
W1,2W - W2W 									
	HEAVY DUTY	8GP 002 095-241	10	24	1,2	W2x4.6d		4082300192186	-
	HEAVY DUTY	8GA 007 997-181	10	24	2	W2x4.6d		4082300191639	-
W2W 									
	HEAVY DUTY	8GA 008 901-241	10	24	2	W2.1x9.5		4082300191868	-
W3W 									
	HEAVY DUTY	8GP 003 594-241	10	24	3	W2.1x9.5d		4082300192223	R37
W5W 									
	HEAVY DUTY	8GP 003 594-251	10	24	5	W2.1x9.5d		4082300192230	R37
Plastic Socket Lamps 									
	HEAVY DUTY	8GA 007 997-021	10	24	1	W2x4.6d White		4082300191745	-

 24 V        									
	HEAVY DUTY	8GA 007 997-061	10	24	1,2	B8.3d	Grey	4082300191783	-
	HEAVY DUTY	8GA 007 997-071	10	24	1,2	B8.5d	Grey	4082300191790	-
	HEAVY DUTY	8GA 007 997-191	10	24	1,2	EBS R4	Yellow	4082300191646	-
	HEAVY DUTY	8GA 007 997-201	10	24	1,2	EBS R6	Brown	4082300191653	-
	HEAVY DUTY	8GA 007 997-272	10	24	1,2	EBS N10	Beige	4082300176070	-
	HEAVY DUTY	8GA 007 997-261	10	24	1,2	BX8.5d	Brown	4082300191714	-



LIGHT UP YOUR BUSINESS
MOTOCICL

S
LOS

GAMA HELLA

O PRODUTO PERFEITO PARA CADA CLIENTE



VERSÁTIL/TRÂNSITO CITADINO

» Kirsten

"Ver e ser visto — é isso que necessito para superar os desafios do trânsito urbano."



UM PRODUTO EM QUE PODE
CONFIAR



PAIXÃO

» Peter

"O motociclismo é a minha paixão. Quanto mais e mais cedo consigo ver, melhor. Só me contento com o melhor!"



MAIS LUZ, SEMPRE E ONDE PRECISA



INDIVIDUAL/VIAGENS

» Ben

"A minha mota é como eu — única, elegante, moderna. A segurança é essencial. O design faz toda a diferença."



CONDUZIR COM ESTILO



QUAL É A LÂMPADA DE INCANDESCÊNCIA CORRETA PARA SI?

Os motociclistas têm diferentes exigências aos seus veículos e isso também se revê na iluminação. A HELLA introduz com o seu programa simplificado das lâmpadas de incandescência uma solução à medida dos clientes. Seja na cidade, fora da estrada ou mesmo, por vezes, nas pistas de corrida: as lâmpadas de incandescência HELLA superam todos os desafios.



» "Ver e ser visto — é isso que necessito para superar os desafios do tráfego urbano."

STANDARD

Disponível em
H1, H4, H7, H11 e
também H15, H18, H19, ...
A HELLA tem todas



VERSÁTIL/TRÂNSITO CITADINO

- Um modelo clássico muito apreciado — as lâmpadas de incandescência a halogénio da HELLA
- Adaptação perfeita às necessidades de segurança dos nossos clientes
- Qualidade testada
- Excelente relação preço/qualidade



» "A minha moto é como eu — única, elegante, moderna. A segurança é essencial. O design faz toda a diferença."

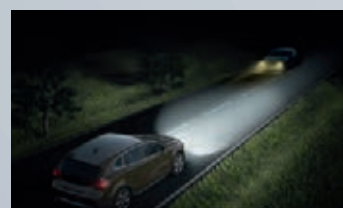
WHITE LIGHT

Disponível em
H1, H4, H7



INDIVIDUAL/VIAGENS

- Combinação perfeita entre estilo e conforto
- Look xénon branco elegante
- Até 30%* mais luz
- Mais segurança graças a um maior contraste



* Em comparação com as lâmpadas de incandescência a halogénio Standard (fluxo luminoso)



» "O motociclismo é a minha paixão.
Quanto mais e mais cedo consigo ver,
melhor. Só me contento com o melhor!"

**PERFORMANCE
+60 %**

Disponível em
H1, H4, H7

PAIXÃO



- Performance **+60 %***
- Ver mais longe — mais luz para uma melhor visibilidade
- Reagir mais rápido — menor tempo de reação
- Mais segurança e mais conforto
- Até 60% mais luminosidade*
- Até 25 metros* mais visibilidade



- Performance **+120 %***
- Ver mais longe — mais luz para uma melhor visibilidade
- Reagir mais rápido — menor tempo de reação
- Mais segurança e mais conforto
- Até 120 %* mais luminosidade
- Até 50 metros* mais visibilidade

**PERFORMANCE
+120 %**

Disponível em
H1, H4, H7



* Em comparação com as lâmpadas de incandescência a halogénio Standard (fluxo luminoso)

VER E SER VISTO — VISTA GERAL DA APLICAÇÃO EM MOTOCICLOS



H1



H3



H4



H7



H8



H9



H11



R5W



R10W



T4W



W3W



W5W



H6W



W16W



H6W



H21W



W5W



W16W



WY21W



W21W



R5W



R10W



RY10W



P21W



P21/5W



PY21W



H6W



W5W



W16W



WY21W



W21W



WY5W



R5W



R10W



RY10W



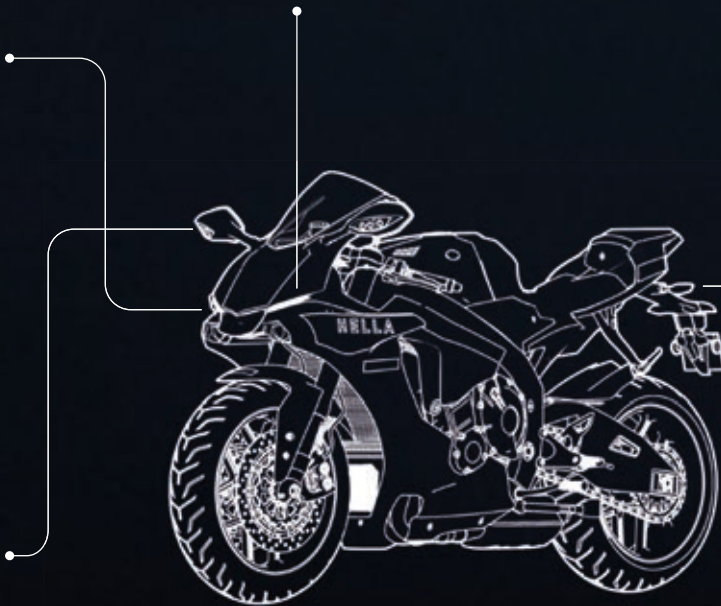
P21W



P21/5W



PY21W





HB3



HB4



HR2



HS1



R2



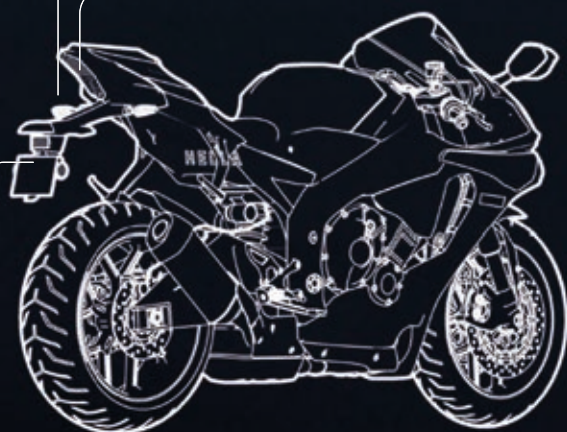
S1



S2



S3



W16W



W21/5W



R10W



P21W



P21/5W



PR21/5W



R5W



R10W



W3W



W5W



T4W



W21/5W



P21W



P21/5W



R5W



R10W



T4W



W3W



W5W



H6W



C5W

 12 V


EAN

ECE

H1



STANDARD	8GH 002 089-131	1	12	55	P14.5s	Exact Fit	4082300022032	R37
LONG LIFE	8GH 002 089-351	1	12	55	P14.5s	up to 3 x longer lifetime	4082300166590	R37
PERFORMANCE +60 %	8GH 223 498-211	1	12	55	P14,5s	up to +60 % better visibility*, up to 400 h	4082300753981	R37
PERFORMANCE +120 %	8GH 223 498-011	1	12	55	P14,5s	up to +120 % better visibility*, up to 250 h	4082300752199	R37
WHITE LIGHT	8GH 223 498-111	1	12	55	P14,5s	up to 4000 K, up to 250 h	4082300752182	R37

H3



STANDARD	8GH 002 090-131	1	12	55	PK22s	Exact Fit	4082300022018	R37
----------	-----------------	---	----	----	-------	-----------	---------------	-----

H4



STANDARD	8GJ 002 525-131	1	12	60/55	P43t	Exact Fit	4082300021813	R37
LONG LIFE	8GJ 002 525-481	1	12	60/55	P43t	up to 3 x longer lifetime	4082300165142	R37
PERFORMANCE +60 %	8GH 223 498-221	1	12	60/55	P43t	up to +60 % better visibility*, up to 500 h	4082300753103	R37
PERFORMANCE +120 %	8GH 223 498-021	1	12	60/55	P43t	up to +120 % better visibility*, up to 250 h	4082300752168	R37
WHITE LIGHT	8GH 223 498-121	1	12	60/55	P43t	up to 4200 K, up to 250 h	4082300752175	R37

H7



STANDARD	8GH 007 157-121	1	12	55	PX26d	Exact Fit	4082300070446	R37
LONG LIFE	8GH 007 157-201	1	12	55	PX26d	up to 3 x longer lifetime	4082300165173	R37
PERFORMANCE +60 %	8GH 223 498-231	1	12	55	PX26d	up to +60 % better visibility*, up to 300 h	4082300753967	R37
PERFORMANCE +120 %	8GH 223 498-031	1	12	55	PX26d	up to +120 % better visibility*, up to 250 h	4082300752199	R37
WHITE LIGHT	8GH 223 498-131	1	12	55	PX26d	up to 4200 K, up to 250 h	4082300752205	R37

H8



STANDARD	8GH 008 356-121	1	12	35	PGJ19-1	Exact Fit	4082300165623	R37
WHITE LIGHT	8GH 223 498-141	1	12	35	PGJ19-1	up to 3700 K, up to 600 h	4082300753080	R37

H9



STANDARD	8GH 008 357-001	1	12	65	PG19-5	Exact Fit	4082300149906	R37
----------	-----------------	---	----	----	--------	-----------	---------------	-----

H11



STANDARD	8GH 008 358-121	1	12	55	PGJ19-2	Exact Fit	4082300165630	R37
LONG LIFE	8GH 223 498-351	1	12	55	PGJ19-2	up to 3 x longer lifetime	4082300754216	R37
WHITE LIGHT	8GH 223 498-151	1	12	55	PGJ19-2	up to 3700 K, up to 600 h	4082300753097	R37

* Compared to standard halogen bulbs (luminous flux)

 12 V        										
HR2  										
	STANDARD	8GD 002 088-141	1	12	45/40	P45t	Exact Fit, Halogen	4082300294705	R37	
	STANDARD	8GJ 004 173-121	1	12	60/55	P45t	Exact Fit, Halogen	4082300065251	R37	
HS1  										
	STANDARD	8GJ 329 393-043	1	12	35/35	PX43t	Exact Fit	4082300634426	R37	
F2   										
	STANDARD	8GA 002 083-131	1	12	35	BA20s	Exact Fit	4082300021974	-	
P21W     										
	STANDARD	8GA 002 073-061	10	6	21	BA15s	Exact Fit	4082300609844	R37	
	STANDARD	8GA 002 073-121	10	12	21	BA15s	Exact Fit	4082300191493	R37	
	LONG LIFE	8GA 002 073-271	10	12	21	BA15s	up to 3 x longer lifetime	4082300191523	R37	
P21/5W  										
	STANDARD	8GD 002 078-121	10	12	21/5	BAY15d	Exact Fit	4082300191882	R37	
	LONG LIFE	8GD 002 078-221	10	12	21/5	BAY15d	up to 2 x longer lifetime	4082300191899	R37	
R  										
	STANDARD	8GA 002 072-121	10	12	18	BA15s	Exact Fit	4082300191479	-	
S1  										
	STANDARD	8GD 008 897-061	1	6	25/25	BA20d	Exact Fit, symmetrical	4082300165227	R37	
	STANDARD	8GD 008 897-121	1	12	25/25	BA20d	Exact Fit	4082300165234	R37	

 12 V


EAN

ECE

S2



STANDARD	8GD 008 898-061	1	6	35/35	BA20d	Exact Fit	4082300165241	R37
STANDARD	8GD 002 084-131	1	12	35/35	BA20d	Exact Fit	4082300021950	R37
STANDARD	8GD 002 084-151	1	12	45/40	BA20d	Exact Fit	4082300159240	-

S3



STANDARD	8GA 008 899-061	10	6	15	P26s	Exact Fit	4082300191844	R37
STANDARD	8GA 008 899-121	10	12	15	P26s	Exact Fit	4082300191851	R37

C5W



STANDARD	8GM 002 092-121	10	12	5	SV8.5-8	Exact Fit, approx. 11/35 mm	4082300192032	R37
LONG LIFE	8GM 002 092-171	10	12	5	SV8.5-8	up to 2 x longer lifetime	4082300192049	R37

H6W



STANDARD	8GH 007 643-121	10	12	6	BAX9s	Exact Fit	4082300191943	R37
----------	-----------------	----	----	---	-------	-----------	---------------	-----

K (Festoon)



STANDARD	8GM 002 091-121	10	12	18	SV8.5-8	Exact Fit, approx. 15.5/40 mm	4082300191967	-
STANDARD	8GM 002 091-141	10	12	15	SV8.5-8	Exact Fit, approx. 15.5/40 mm	4082300191981	-

R5W



STANDARD	8GA 002 071-121	10	12	5	BA15s	Exact Fit	4082300191387	R37
STANDARD	8GA 002 071-371	10	12	5	BA15d	Exact Fit	9314365000430	R37
LONG LIFE	8GA 002 071-351	10	12	5	BA15s	up to 3 x longer lifetime	4082300191455	R37

R10W



STANDARD	8GA 002 071-131	10	12	10	BA15s	Exact Fit	4082300191394	R37
LONG LIFE	8GA 002 071-341	10	12	10	BA15s	up to 4 x longer lifetime	4082300191448	R37

12 V

EAN
ECE

T4W

STANDARD	8GP 002 067-061	10	6	4	BA9s	Exact Fit	4082300192100	R37
STANDARD	8GP 002 067-121	10	12	4	BA9s	Exact Fit	4082300192117	R37

W3W

STANDARD	8GP 003 594-141	10	12	3	W2.1x9.5d	Exact Fit	4082300192216	R37
----------	-----------------	----	----	---	-----------	-----------	---------------	-----

W5W

STANDARD	8GP 003 594-121	10	12	5	W2.1x9.5d	Exact Fit	4082300192209	R37
----------	-----------------	----	----	---	-----------	-----------	---------------	-----

W16W

STANDARD	8GA 008 246-001	10	12	16	W2.1x9.5d	Exact Fit	4082300150735	R37
----------	-----------------	----	----	----	-----------	-----------	---------------	-----



LIGHT UP YOUR BUSINESS

AGRICULTURE

S URA

GAMA HELLA

O PRODUTO PERFEITO PARA CADA CLIENTE



O AGRICULTOR QUE VALORIZA O PREÇO

» Daniel, 41 — agricultor

"Segurança, fiabilidade e longa vida útil a um preço justo, é o que eu procuro."



UM PRODUTO EM QUE PODE CONFIAR



O AGRICULTOR PROFISSIONAL

» Peter, 55 — prestador de serviços

"Durante a época alta as minhas máquinas estão em funcionamento dia e noite. Luz de xénon de alta luminosidade é essencial."



SEGURANÇA E CONFORTO



SER VISTO

» Vasto programa de lâmpadas pequenas —
segurança para si e terceiros.



LÂMPADAS PEQUENAS



QUAL É A LÂMPADA DE INCANDESCÊNCIA CORRETA PARA SI?

Os agricultores têm diferentes exigências aos seus veículos e isso também se revê na iluminação. A HELLA criou com o programa simplificado das lâmpadas de incandescência uma solução à medida dos clientes. Não importa se os clientes praticam a agricultura como passatempo, ou se são agricultores profissionais: as lâmpadas de incandescência da HELLA cumprem todos estes requisitos.



» "Segurança, fiabilidade e longa vida útil a um preço justo, é o que eu procuro."

STANDARD

Disponível em
H1, H4, H7, H11 e
também H15, H18, H19, ...
A HELLA tem todas



SEGURANÇA ACESSÍVEL

- Um modelo clássico muito apreciado — as lâmpadas de incandescência a halogénio da HELLA
- Adaptação perfeita às necessidades de segurança dos nossos clientes
- Qualidade testada
- Excelente relação preço/qualidade





» Lâmpadas xénon qualitativas e de alta performance — também disponíveis para Trucks.

XENON & XENON WHITE LIGHT

Disponível em
D1S, D2S, D2R, D3S, D4S

SEGURANÇA & CONFORTO



- Distribuição da luz mais clara e mais ampla*
- Qualidade OE testada
- Mais do dobro da luminosidade*
- Distribuição homogênea da luz



» Vasto programa de lâmpadas pequenas — segurança para si e terceiros.

STANDARD

Disponível em
R5W, R10W, P21W,
PY21W, W5W, ...

SER VISTO



- Cobertura completa de todos os tipos de lâmpadas de incandescência
- Gama especialmente desenvolvida para os requisitos mais extremos
- Resistência a vibrações

* Em comparação com as lâmpadas de incandescência a halogénio Standard (fluxo luminoso)

VER E SER VISTO — VISTA GERAL DA APLICAÇÃO NA AGRICULTURA



D1S



D2R/D2S



D3S



D4S



H1



H3



H4



D1S



D2R/D2S



H1



H3



H9



HB3



W5/1,2W



BX5,4d/
B8,4d 1,2W



B8,3d
1,2W



BX8,4d
2W



B8,3d
2W



B8,5d
2W



P21W



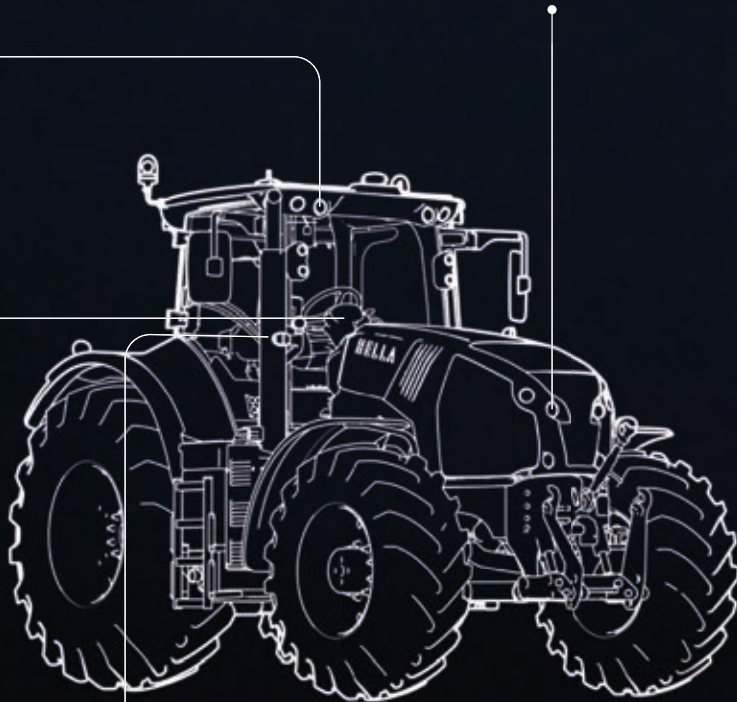
P21/5W



PY21W



K





H7



R2



H9



HB3



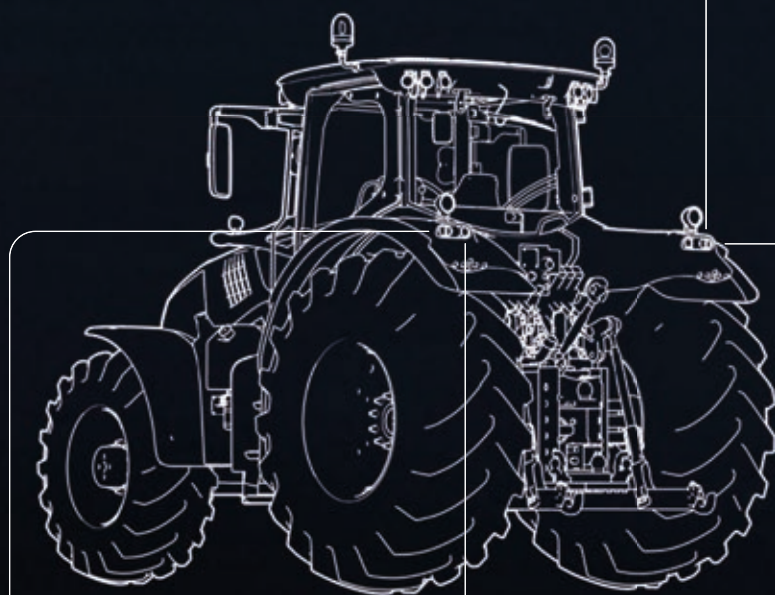
HB4



F2



S2



W3W



W5W



T4W



C5W



P21W



P21/5W



W16W



M



K



P21W



C21W



W16W



T4W



R5W



R10W



J



H



W5W



C5W



M



K

12 V



EAN

ECE

D1S



XENON	8GS 009 028-111	1	85*	35	PK32d-2	up to 4300 K	4082300496253	R99
XENON WHITE LIGHT	8GS 009 028-621	1	85*	35	PK32d-2	up to 5000 K	4082300496277	R99

D1R



XENON	8GS 007 949-501	1	85*	35	PK32d-3	up to 4300 K	4082300820942	R99
-------	-----------------	---	-----	----	---------	--------------	---------------	-----

D2S



XENON	8GS 007 949-261	1	85*	35	P32d-2	up to 4300 K	4082300496390	R99
XENON WHITE LIGHT	8GS 007 949-251	1	85*	35	P32d-2	up to 5000 K	4082300496284	R99

D2R



XENON	8GS 007 001-151	1	85*	35	P32d-3	up to 4300 K	4082300496413	R99
XENON WHITE LIGHT	8GS 007 001-241	1	85*	35	P32d-3	up to 5000 K	4082300496420	R99

D3S



XENON	8GS 009 028-311	1	42*	35	PK32d-5	up to 4300 K Free of Mercury	4082300496260	R99
XENON WHITE LIGHT	8GS 007 949-541	1	42*	35	PK32d-5	up to 5000 K Free of Mercury	4082300820911	R99

D4S



XENON	8GS 007 949-311	1	42*	35	P32d-5	up to 4300 K Free of Mercury	4082300496406	R99
XENON WHITE LIGHT	8GS 007 949-551	1	42*	35	P32d-5	up to 5000 K Free of Mercury	4082300820904	R99

D4R



XENON	8GS 007 949-521	1	42*	35	P32d-6	up to 4300 K Free of Mercury	4082300820935	R99
-------	-----------------	---	-----	----	--------	------------------------------	---------------	-----

 12 V        										
H1 										
	STANDARD	8GH 002 089-131	1	12	55	P14,5s	Exact Fit	4082300022032	R37	
	LONG LIFE	8GH 002 089-351	1	12	55	P14,5s	up to 3 x longer lifetime	4082300166590	R37	
	PERFORMANCE +60 %	8GH 223 498-211	1	12	55	P14,5s	up to +60 % better visibility*, up to 400 h	4082300753981	R37	
	PERFORMANCE +120 %	8GH 223 498-011	1	12	55	P14,5s	up to +120 % better visibility*, up to 250 h	4082300752199	R37	
	WHITE LIGHT	8GH 223 498-111	1	12	55	P14,5s	up to 4000 K, up to 250 h	4082300752182	R37	
H3 										
	STANDARD	8GH 002 090-131	1	12	55	PK22s	Exact Fit	4082300022018	R37	
H4 										
	STANDARD	8GJ 002 525-131	1	12	60/55	P43t	Exact Fit	4082300021813	R37	
	LONG LIFE	8GJ 002 525-481	1	12	60/55	P43t	up to 3 x longer lifetime	4082300165142	R37	
	PERFORMANCE +60 %	8GH 223 498-221	1	12	60/55	P43t	up to +60 % better visibility*, up to 500 h	4082300753103	R37	
	PERFORMANCE +120 %	8GH 223 498-021	1	12	60/55	P43t	up to +120 % better visibility*, up to 250 h	4082300752168	R37	
	WHITE LIGHT	8GH 223 498-121	1	12	60/55	P43t	up to 4200 K, up to 250 h	4082300752175	R37	
H7 										
	STANDARD	8GH 007 157-121	1	12	55	PX26d	Exact Fit	4082300070446	R37	
	LONG LIFE	8GH 007 157-201	1	12	55	PX26d	up to 3 x longer lifetime	4082300165173	R37	
	PERFORMANCE +60 %	8GH 223 498-231	1	12	55	PX26d	up to +60 % better visibility*, up to 300 h	4082300753967	R37	
	PERFORMANCE +120 %	8GH 223 498-031	1	12	55	PX26d	up to +120 % better visibility*, up to 250 h	4082300752199	R37	
	WHITE LIGHT	8GH 223 498-131	1	12	55	PX26d	up to 4200 K, up to 250 h	4082300752205	R37	
H9 										
	STANDARD	8GH 008 357-001	1	12	65	PGJ19-5	Exact Fit	4082300149906	R37	
	WHITE LIGHT	8GH 008 357-181	1	12	65	PGJ19-5	up to 3700 K, up to 400 h	4082300264623	R37	
HB3 (9005) 										
	STANDARD	8GH 005 635-121	1	12	60	P20d	Exact Fit	4082300015508	R37	
	WHITE LIGHT	8GH 223 498-161	1	12	60	P20d	up to 3700 K, up to 400 h	4082300754322	R37	
HB4 (9006) 										
	STANDARD	8GH 005 636-121	1	12	51	P22d	Exact Fit	4082300015515	R37	
	WHITE LIGHT	8GH 223 498-171	1	12	51	P22d	up to 3700 K, up to 500 h	4082300754339	R37	

* Compared to standard halogen bulbs (luminous flux)

12 V

HELLA

V

W

i

EAN

ECE

P21W

STOP

	STANDARD	8GA 002 073-121	10	12	21	BA15s	Exact Fit	4082300191493	R37
	STANDARD	8GA 002 073-281	10	12	21	BA15d	Exact Fit	4082300609165	R37
	LONG LIFE	8GA 002 073-271	10	12	21	BA15s	up to 3 x longer lifetime	4082300191523	R37

PY21W

	STANDARD	8GA 006 841-121	10	12	21	BAU15s	Exact Fit, Amber	4082300191547	R37
------------------------	----------	-----------------	----	----	----	--------	------------------	---------------	-----

P21/5W

STOP

	STANDARD	8GD 002 078-121	10	12	21/5	BAY15d	Exact Fit	4082300191882	R37
	LONG LIFE	8GD 002 078-221	10	12	21/5	BAY15d	up to 2 x longer lifetime	4082300191899	R37

R2

	STANDARD	8GD 002 088-141	1	12	45/40	P45t	Exact Fit, Halogen	4082300294705	R37
	STANDARD	8GJ 004 173-121	1	12	60/55	P45t	Exact Fit, Halogen	4082300065251	R37

F2

	STANDARD	8GA 002 083-131	1	12	35	BA20s	Exact Fit	4082300021974	R37
------------------------	----------	-----------------	---	----	----	-------	-----------	---------------	-----

C5W

	STANDARD	8GM 002 092-121	10	12	5	SV8.5-8	Exact Fit, approx. 11/35 mm	4082300192032	R37
	LONG LIFE	8GM 002 092-171	10	12	5	SV8.5-8	up to 2 x longer lifetime	4082300192049	R37

C21W

	STANDARD	8GM 002 091-181	10	12	21	SV8.5-8	Exact Fit, approx. 15.5/40 mm	4082300191998	R37
------------------------	----------	-----------------	----	----	----	---------	-------------------------------	---------------	-----

 12 V        									
H   									
	STANDARD	8GP 002 068-121	10	12	2	BA9s	Exact Fit	4082300192148	-
	STANDARD	8GP 002 068-131	10	12	3	BA9s	Exact Fit	4082300192155	-
J   									
	STANDARD	8GP 002 066-121	10	12	2	BA7s	Exact Fit	4082300192087	-
K (Festoon)    									
	STANDARD	8GM 002 091-121	10	12	18	SV8.5-8	Exact Fit, T15 x 40 mm	4082300191967	-
	STANDARD	8GM 002 091-131	10	12	10	SV8.5-8	Exact Fit, T11 x 40 mm	4082300191974	-
	STANDARD	8GM 002 091-141	10	12	15	SV8.5-8	Exact Fit, T15 x 40 mm	4082300191981	-
M (Festoon)    									
	STANDARD	8GM 002 094-121	10	12	3	SV7-8	Exact Fit	4082300192063	-
R5W      									
	STANDARD	8GA 002 071-121	10	12	5	BA15s	Exact Fit	4082300191387	R37
	STANDARD	8GA 002 071-371	10	12	5	BA15d	Exact Fit	9314365000430	R37
	LONG LIFE	8GA 002 071-351	10	12	5	BA15s	up to 3 x longer lifetime	4082300191455	R37
R10W     									
	STANDARD	8GA 002 071-131	10	12	10	BA15s	Exact Fit	4082300191394	R37
	LONG LIFE	8GA 002 071-341	10	12	10	BA15s	up to 2 x longer lifetime	4082300191448	R37
T4W 									
	STANDARD	8GP 002 067-121	10	12	4	BA9s	Exact Fit	4082300192117	R37
	STANDARD	8GP 002 067-241	10	24	4	BA9s		4082300192124	R37

 12 V       EAN ECE									
W3W 									
STANDARD 8GP 003 594-141 10 12 3 W2.1x9.5d Exact Fit 4082300192216 R37									
									
W5W 									
STANDARD 8GP 003 594-121 10 12 5 W2.1x9.5d Exact Fit 4082300192209 R37									
									
W1,2W 									
STANDARD 8GP 002 095-121 10 12 1,2 W2x4.6d Exact Fit 4082300192179 -									
									
W16W 									
STANDARD 8GA 008 246-001 10 12 16 W2.1x9.5d Exact Fit 4082300150735 R37									
									



12 V















Plastic Socket Lamps





	STANDARD	8GA 007 997-121	10	12	1,2	BX8.4d	Exact fit, black	4082300191578	-
	STANDARD	8GA 007 997-041	10	12	1,2	B8.3d	Exact fit, black, contacts at the bottom	4082300191769	-
	STANDARD	8GS 006 677-121	10	12	2	BX8.4d	Exact fit, white-green	4082300192261	-
	STANDARD	8GA 007 997-001	10	12	2	B8.3d	Exact fit, white	4082300191721	-
	STANDARD	8GA 007 997-081	10	12	2	B8.5d	Exact fit, green	4082300191806	-



ACESSÓR

IOS

LED RETROFIT

LUZ MODERNA NO HABITÁCULO DA VIATURA NUM ABRIR E FECHAR DE OLHOS — COM AS NOVAS LÂMPADAS LED RETROFIT

A utilização de iluminação LED nos veículos é cada vez mais importante. Através da utilização de sistemas de iluminação inteligentes com LEDs, por exemplo, nos faróis e farolins, são criadas novas possibilidades de design para o exterior, mas também para o interior das viaturas. As novas lâmpadas LED Retrofit da HELLA caracterizam-se por temperaturas de cor agradáveis, uma luminosidade de alta performance e especialmente pela elevada eficiência energética e longa vida útil*.

A atualização para a nova tecnologia é muito simples e rápida, graças ao princípio "Plug and Play". O ambiente no habitáculo pode ser escolhido a gosto, graças à possibilidade de escolha entre luz branca quente e fria.

Avisos legais

As lâmpadas LED Retrofit não estão em conformidade com as normas ECE. Estas só podem ser utilizadas em todo-o-terreno ou nos habitáculos dos veículos. A utilização destas lâmpadas na via pública, isto é, na circulação rodoviária tem como consequência a invalidação da homologação da respetiva viatura e do seguro.

Lâmpadas convencionais



HELLA LED Retrofit



* Em comparação com as lâmpadas de incandescência a halogénio Standard (fluxo luminoso)

Vantagens das novas lâmpadas LED Retrofit da HELLA em relação às lâmpadas pequenas convencionais

- Longa vida útil
- Duas cores à escolha: branco quente (4 000 K) e branco frio (5 000 K)
- Possibilidade de aplicação: habitáculo e todo-o-terreno
- Atualização muito simples para a tecnologia LED, graças ao princípio "Plug and Play"
- Distribuição homogênea da luz
- Diversas possibilidades de aplicação no habitáculo
- Consumo de energia muito mais reduzido*
- Resistente a choques e vibrações

Festoon 36 mm

8GL 178 560-551 até 4 000 K

8GL 178 560-561 até 5 000 K



Festoon 41 mm

8GL 178 560-571 até 4 000 K

8GL 178 560-581 até 5 000 K



T10

8GL 178 560-591 até 4 000 K

8GL 178 560-601 até 5 000 K



* Em comparação com as lâmpadas de incandescência a halogénio Standard (fluxo luminoso)

KITS DE PEÇAS SOBRESSALENTES

SEMPRE OPERACIONAL

As lâmpadas dos veículos falham sempre quando são mais necessárias, à noite, durante tempestades e quando todas as lojas estão fechadas. Para nunca ficar mal na estrada, a HELLA disponibiliza diferentes caixas de sortidos.

A boa visibilidade é decisiva para a segurança. Por este motivo, as caixas de sortidos HELLA incluem as lâmpadas de faróis mais comuns, mas também lâmpadas de sinalização, pisca e de marcação, bem como a seleção correta der fusíveis.

 24 V				
Caixas de peças sobressalentes 24 V		86J 002 525-941	1	24 V
	HEAVY DUTY	A caixa de peças sobressalentes dispõe de um conjunto de lâmpadas de farol H4, duas lâmpadas de sinalização convencionais e seis fusíveis		
Caixas de peças sobressalentes 24 V		86H 007 157-931	1	24 V
	HEAVY DUTY	A caixa de peças sobressalentes dispõe de um conjunto de lâmpadas de farol H7, duas lâmpadas de sinalização convencionais e seis fusíveis		

		12 V			V
Caixas de peças sobressalentes 12 V		 	8GJ 002 525-913	1	12 V
		STANDARD		A caixa de peças sobressalentes dispõe de uma lâmpada de farol H4, lâmpadas de sinalização convencionais e três fusíveis	
Caixas de peças sobressalentes 12 V		  	8GH 007 157-901	1	12 V
		STANDARD		A caixa de peças sobressalentes dispõe de uma lâmpada de farol H7, lâmpadas de sinalização convencionais e três fusíveis	
Minicaixas 12 V		 	8GJ 002 525-971	1	12 V
		STANDARD		A caixa de peças sobressalentes dispõe de uma lâmpada de farol H4, lâmpadas de sinalização convencionais e três fusíveis	
Minicaixas 12 V		  	8GH 007 157-941	1	12 V
		STANDARD		A caixa de peças sobressalentes dispõe de uma lâmpada de farol H7, lâmpadas de sinalização convencionais e três fusíveis	

A LUZ EXPLICADA

O OLHO HUMANO

Desconforto, Ansiedade

Conduzimos de noite porque PRECISAMOS. Mas será que estamos bem preparados para tal?



Sem encandeamento



Encandeamento simulado

Luz & Velocidade

Já sabia? A velocidade resulta numa diminuição do campo de visão.



Campo de visão: 100°



Campo de visão: 75°



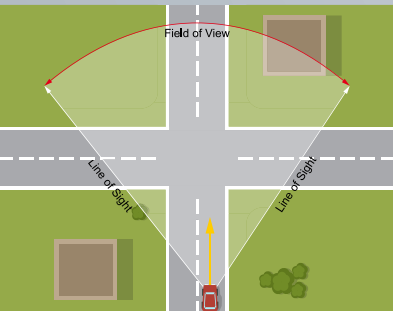
Campo de visão: 45°



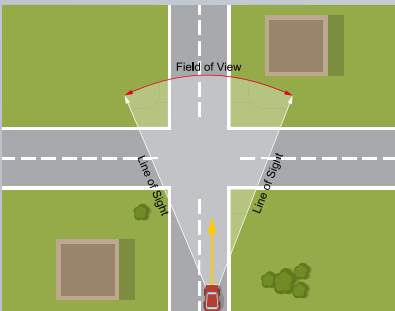
Campo de visão: 30°

Luz & Idade

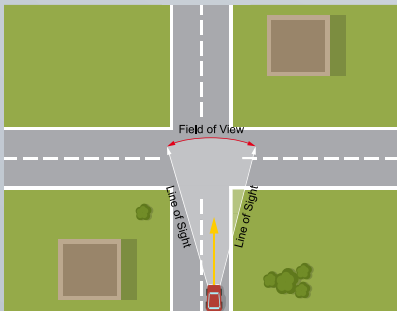
À medida que a idade avança, o campo de visão torna-se menor.



16 anos



46 anos



76 anos

LUZ É

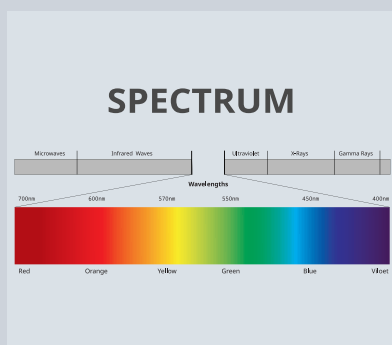


Luz é:

- Uma radiação eletromagnética
- Viajar a 300 000 km/s
- Luz é CALOR

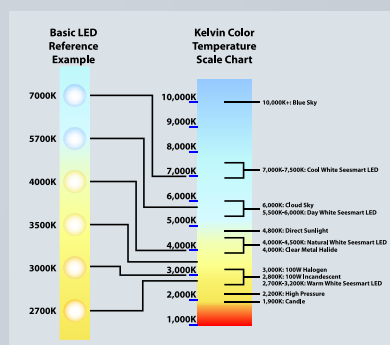
Comprimentos de onda

- O campo visível situa-se entre 400 e 700 nanómetros



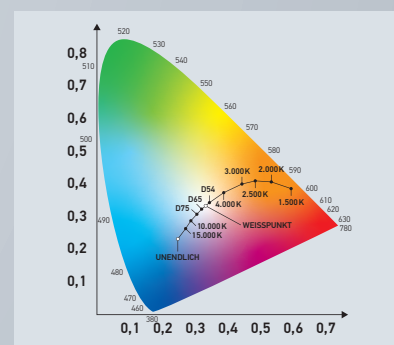
Branco é

- Uma temperatura da cor o mais próxima possível da luz do sol (4 800 K)
- As lâmpadas brancas da HELLA possuem 4 200 K



Cor

- A CCT mede a respetiva temperatura da cor (Correlated Color Temperature)



Utilidade

- Maior contraste de objetos na estrada
- Cor azulada da luz (efeito HID)
- Mais luminosidade em comparação com uma lâmpada padrão
- Visual elegante

A LUZ EXPLICADA

MAIS LUZ SIGNIFICA

- Mais lúmenes onde precisa deles enquanto conduz
- Maior alcance (mais largo/ mais longe)
- Distribuição da luz em conformidade com a legislação em vigor: iluminação suficiente para a frente e as laterais sem encandear outros utentes da estrada
- Contudo, "mais luz" tem o seu preço: uma vida útil mais curta



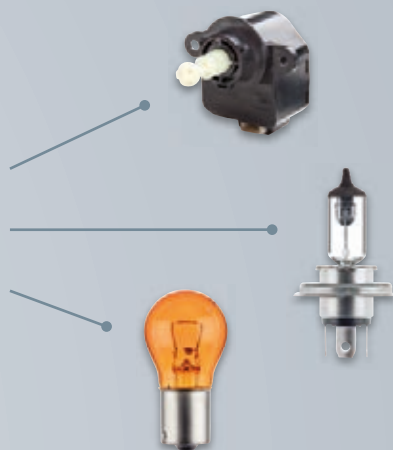
UMA VIDA ÚTIL LONGA É

- A vida útil das lâmpadas de incandescência não pode ser expressa em quilómetros ou anos. Em vez disso, é definida por horas de funcionamento.
- Para as lâmpadas incandescentes são utilizadas 2 medições: B3 e Tc.
- B3 é o número mínimo de horas que abrange 97% das lâmpadas comercializadas. Após este tempo, aumenta o número de lâmpadas de incandescência fundidas.
- Tc indica o momento em que 63% das lâmpadas avariaram.
- Em média, uma lâmpada standard H7 com 12 V apresenta um B3 de 300 h e um Tc de 500 h de acordo com os requisitos IEC. Lâmpadas incandescentes com uma longa vida útil oferecem um valor até 3 vezes maior → o número de intervalos de substituição diminui.



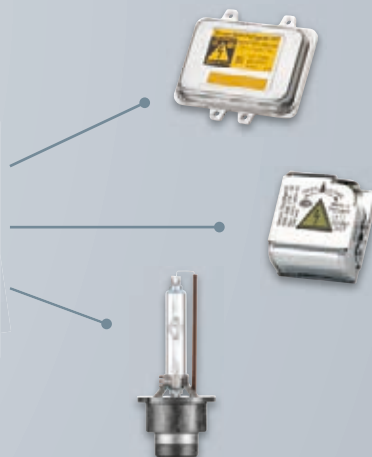
HALOGÉNEO

- Fonte de luz simples — fios de tungsténio numa cápsula de vidro com gás inerte e gás de halogéneo.
- Excelente relação preço/qualidade
- Funcionalidade simples → Nivelamento manual



XENON

- Melhor eficiência luminosa
- As lâmpadas de descarga de gás geram luz conduzindo corrente através de gás xénon ionizado, sob alta pressão.
- Nivelamento automático + Limpeza dos faróis (> 2 000 lm)
- Necessidade de uma manutenção mais dispendiosa



LED

- Elevada performance luminosa vs. xénon / halogéneo
- Praticamente sem manutenção
- Nivelamento automático + Limpeza dos faróis (> 2 000 lm)
- Máxima liberdade de design



"Retrofit" LED não tem homologação ECE.

- Isto significa que não são permitidas aplicações exteriores em estradas públicas.
- A aplicação em estradas públicas pode provocar a revogação da carta de condução e a perda da cobertura pelo seguro. A venda e utilização destes produtos não são permitidas em vários países.



SEU NEGÓCIO.



SIMPLIFICADO.

OS NOSSOS CLIENTES ESTÃO NO CENTRO DA NOSSA ATIVIDADE.

A HELLA apoia e assiste o comércio grossista nos seus negócios, porque o dia a dia já é suficientemente complicado. Por isso consideramos nossa tarefa simplificar o seu negócio o mais possível.

Para o comércio garantimos uma excelente taxa de stocks, com um sistema logístico de ponta, e com um excelente sistema de gestão de dados, apoiado por um apoio às vendas profissional e objetivo. Dessa forma os processos do negócio do comércio grossista são mais céleres e simples — para uma maior eficiência.

Nós apoiamos as oficinas ao longo de todo o processo de reparação. Procuramos proativamente novas soluções, para que as oficinas livres possam superar a crescente complexidade dos inúmeros modelos automóveis e para que o veículo do cliente volte o mais rapidamente para a estrada. Assim, o seu negócio fica mais eficiente e mais rentável.

ESTAMOS AO SEU DISPOR E AO DISPOR DOS SEUS CLIENTES



HELLA PARTNERWORLD

www.hella.com/partnerworld



HELLA TECHWORLD

www.hella.com/techworld



HELLA GUTMANN

**TUDO SOBRE A
REGULAÇÃO DOS FARÓIS E O
DIAGNÓSTICO**

www.hella-gutmann.com

VISTA GERAL DAS REFERÊNCIAS

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	NOVAS DE-SIGNAÇÕES ABREVIADAS
8GH 002 089-153	H1 12 V 100 W High Wattage/Sem ECE	H112V100WCP1
8GH 002 089-351	H1 12 V 55 W Long Life	H112VLLCP1
8GH 223 498-011	H1 12 V 55 W Perf +120 %	H112V+120CP1
8GH 223 498-211	H1 12 V 55 W Perf +60 %	H112V+60CP1
8GH 002 089-131	H1 12 V 55 W Standard	H112VCP1
8GH 002 089-133	H1 12 V 55 W Standard	H112V-V2CP1
8GH 223 498-111	H1 12 V 55 W White Light	H112VWLCP1
8GH 009 063-121	H10 12 V 42 W Standard	H1012VCP1
8GH 002 473-191	H10W 12 V 10 W Standard	H10W12VCP10
8GH 223 498-351	H11 12 V 55 W Long Life	H1112VLLCP1
8GH 008 358-121	H11 12 V 55 W Standard	H1112VCP1
8GH 223 498-151	H11 12 V 55 W White Light	H1112VWLCP1
8GH 008 358-141	H11B 12 V 55 W Standard	H11B12VCP1
8GJ 008 837-121	H13 12 V 60/55 W Standard	H1312VCP1
8GJ 168 119-001	H15 12 V 55/15 W Standard	H1512VCP1
8GH 186 996-001	H16 12 V 19 W Long Life	H1612VLLCP1
8GH 217 337-101	H18 12 V 65 W Standard	H1812VCP1
8GH 217 337-101	H18 12 V 65 W Standard	H1812VCP1
8GJ 235 698-101	H19 12 V 60/55 W Standard	H1912VCP1
8GJ 235 698-101	H19 12 V 60/55 W Standard	H1912VCP1
8GH 002 473-132	H20W 12 V 20 W Standard	H20W12VCP10
8GH 008 417-001	H21W 12 V 21 W Long Life	H21W12VLLCP10
8GH 008 991-021	H27W/1 12 V 27 W Standard	H27W/112VCP1
8GH 008 991-031	H27W/2 12 V 27 W Standard	H27/212VCP1
8GH 002 090-153	H3 12 V 100 W High Wattage/Sem ECE	H312V100WCP1
8GH 002 090-151	H3 12 V 100 W High Wattage/Sem ECE	H312V100WCP1-V2
8GH 002 090-131	H3 12 V 55 W Standard	H312VCP1
8GH 002 090-133	H3 12 V 55 W Standard	H312V-V2CP1
8GH 002 090-271	H3 12 V 35 W Standard	H312V35WCP1
8GH 178 555-061	H3 12 V 55 W Standard	H312VCP1-E
8GJ 002 525-301	H4 12 V 60/55 W Heavy Duty	H412HDCP1
8GJ 002 525-203	H4 12 V 100/90 W High Wattage / Sem ECE	H412V100-90WCP1
8GJ 002 525-203	H4 12 V 100/90 W High Wattage / Sem ECE	H412V100-90WCP1
8GJ 002 525-101	H4 12 V 100/55 W High Wattage / Sem ECE	H412V100-55WCP1
8GJ 002 525-481	H4 12 V 60/55 W Long Life	H412VLLCP1
8GJ 223 498-021	H4 12 V 60/65 W Perf +120 %	H412V+120CP1
8GJ 223 498-221	H4 12 V 60/65 W Perf +60 %	H412V+60CP1
8GJ 002 525-131	H4 12 V 60/55 W Standard	H412VCP1
8GJ 178 555-001	H4 12 V 60/55 W Standard	H412VCP1-E
8GJ 223 498-121	H4 12 V 60/55 W White Light	H412VWLCP1
8GH 002 473-151	H5W 12 V 5 W Standard	H5W12VCP10

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	NOVAS DE-SIGNAÇÕES ABREVIADAS
8GH 007 643-121	H6W 12 V 6 W Standard	H6W12VCP10
8GH 007 157-201	H7 12 V 55 W Long Life	H712VLLCP1
8GH 223 498-031	H7 12 V 55 W Perf +120 %	H712V+120CP1
8GH 223 498-231	H7 12 V 55 W Perf +60 %	H712V+60CP1
8GH 007 157-121	H7 12 V 55 W Standard	H712VCP1
8GH 223 498-131	H7 12 V 55 W White Light	H712VWLCP1
8GH 008 356-121	H8 12 V 35 W Standard	H812VCP1
8GH 178 555-151	H8 12 V 35 W Standard	H812VCP1-E
8GH 223 498-141	H8 12 V 35 W White Light	H812VWLCP1
8GH 008 356-011	H8B 12 V 35 W Standard	H8B12VCP1
8GH 008 357-001	H9 12 V 65 W Standard	H912VCP1
8GH 178 555-161	H9 12 V 65 W Standard	H912VCP1-E
8GH 008 357-181	H9 12 V 65 White Light	H912VWLCP1
8GH 008 357-011	H9B 12 V 65 W Standard	H9B12VCP1
8GJ 004 907-123	HB1 (9004) 12 V 65/45 W Standard	HB112VCP1
8GJ 007 255-123	HB2 (9003) 12 V 60/55 W Standard	HB212VCP1
8GH 005 635-121	HB3 (9005) 12 V 60 W Standard	HB312VCP1
8GH 223 498-161	HB3 (9005) 12 V 60 W White Light	HB312VWLCP1
8GH 178 555-081	HB3 (9005) 12 V 60 W Standard	HB312VCP1-E
8GH 005 636-121	HB4 (9006) 12 V 51 W Standard	HB412VCP1
8GH 223 498-171	HB4 (9006) 12 V 51 W White Light	HB412VWLCP1
8GH 178 555-091	HB4 (9006) 12 V 51 W Standard	HB412VCP1-E
8GH 005 636-201	HB4 (9006) 12 V 51 W Standard	HB4a12VCP1
8GJ 178 555-343	HB5 (9007) 12 V 65/55 W Standard	HB512VCP1
8GH 009 319-001	HIR2 12 V 55 W Standard	HIR212VCP1
8GD 007 731-271	P27/7W 12 V P27/7 W Standard	P27/7WCP10
8GM 002 091-181	C21W 12 V 21 W Standard	C21WCP10
8GM 002 092-171	C5W 12 V 5 W Long Life	C5WLLCP10
8GM 002 092-121	C5W 12 V 5 W Standard	C5WCP10
8GA 002 083-131	F2 12 V 35 W Standard	F2CP1
8GM 002 091-331	Festoon T11x27 12 V 10 W Standard	T11x27CP10
8GM 002 091-311	Festoon T11x41 10W 12 V 5 W Standard	T11x41CP10
8GM 002 091-141	Festoon T15x40 12 V 15 W Standard	T15x40CP10
8GM 002 091-351	Festoon T15x40 12 V 10 W Standard	T15x40-1CP10
8GS 002 296-111	Lâmpadas fluorescentes 12 V 8 W Standard	TL8WP1
8GP 002 068-121	H 12 V 2 W Standard	T2WCP10
8GP 002 068-131	H 12 V 3 W Standard	T2W3CP10
8GP 002 066-121	J 12 V 2 W Standard	J12VCP10
8GM 002 091-121	K (Festoon) 12 V 18 W Standard	K18WCP10
8GM 002 091-131	K (Festoon) 12 V 10 W Standard	K10WCP10
8GM 002 094-121	M 12 V 3 W Standard	M12VCP10
8GD 004 772-121	P21/4 12 V 12 W Standard	P21/4WCP10



REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	NOVAS DE-SIGNAÇÕES ABREVIADAS
8GD 178 560-031	P21/4W 12V 21/4W Standard	P21/4W12V-E
8GD 002 078-221	P21/5 12V 21/5W Long Life	P21/5W12VLLCP10
8GD 002 078-121	P21/5 12V 21/5W Standard	P21/5W12VCP10
8GA 002 073-271	P21W 12V 21W Long Life	P21W12VLLCP10
8GA 002 073-121	P21W 12V 21W Standard	P21W12VCP10
8GA 002 073-281	P21W 12V 21W Standard	P21W12V1CP10
8GA 007 731-232	P27W 12V 27W Standard	P27WCP10
8GS 006 677-121	Casquilho em plástico 12V 2W Standard	PB8,4WGCP10
8GA 007 997-001	Casquilho em plástico 12V 2W Standard	PB8,3WCP10
8GA 007 997-011	Casquilho em plástico 12V 1,2W Standard	PBW2x6,4WCP10
8GA 007 997-031	Casquilho em plástico 12V 1,2W Standard	PB8,5BCP10
8GA 007 997-041	Casquilho em plástico 12V 1,2W Standard	PB8,3BCP10
8GA 007 997-051	Casquilho em plástico 12V 1,2W Standard	PB8,7GCP10
8GA 007 997-081	Casquilho em plástico 12V 2W Standard	PB8,5GBCP10
8GA 007 997-091	Casquilho em plástico 12V 2W Standard	PB8,7GCP10
8GA 007 997-101	Casquilho em plástico 12V 3W Standard	PB10BRCP10
8GA 007 997-111	Casquilho em plástico 12V 5W Standard	PB10BCP10
8GA 007 997-121	Casquilho em plástico 12V 1,2W Standard	PB8,4BCP10
8GA 007 997-131	Casquilho em plástico 12V 1,3W Standard	PB8,4GCP10
8GA 007 997-141	Casquilho em plástico 12V 1,5W Standard	PB8,4BEC10
8GA 007 997-161	Casquilho em plástico 12V 1,5W Standard	PB8,5BEC10
8GA 007 997-171	Casquilho em plástico 12V 1,1W Standard	PB8,40CP10
8GA 007 997-211	Casquilho em plástico 12V 1,2W Standard	BP8,5LBCP10
8GA 007 997-221	Casquilho em plástico 12V 2W Standard	PB8,5LGCP10
8GA 007 997-241	Casquilho em plástico 12V 1,2W Standard	PBSG8CP10
8GA 006 841-121	PY21W 12V 21W Standard	PY21W12VCP10
8GA 002 072-121	R 12V 18W Standard	R12VCP10
8GA 002 071-341	R10W 12V 10W Long Life	R10WVCP10
8GA 002 071-131	R10W 12V 10W Standard	R10WCP10
8GD 002 088-141	R2/HR2 12V 45/40W Standard	HR212V45WCP10
8GJ 004 173-121	R2/HR2 12V 60/55W Standard	HR212V60WCP1
8GA 002 071-351	R5W 12V 5W Long Life	R5W12VLLCP10

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	NOVAS DE-SIGNAÇÕES ABREVIADAS
8GA 002 071-121	R5W 12V 5W Standard	R5W12VCP10
8GA 002 071-371	R5W 12V 5W Standard	R5W12V1CP10
8GA 002 071-051	RY10W 12V 10W Standard	RY10WP10
8GD 008 897-121	S1 12V 25/25W Standard	S1CP1
8GD 002 084-131	S2 12V 35/35W Standard	S2CP1
8GD 002 084-151	S2 12V 45/40W Standard	S245WCP1
8GA 008 899-121	S3 12V 15W Standard	S3CP1
8GP 002 067-121	T4W 12V 4W Standard	T4WCP10
8GP 007 676-121	T6W 12V 6W Standard	T6WCP10
8GS 861 953-011	TL 12V 12W Standard	TLVCP
8GA 002 074-121	U 12V 45W Standard	U12VCP1
8GP 002 095-121	W1,2W 12V 1,2W Standard	W1,2WCP10
8GA 008 246-001	W16W 12V 16W Standard	W16WCP10
8GP 938 026-001	W2,3W 12V 2,3W Standard	W2,3WCP10
8GD 008 893-002	W21/5W 12V 21/5W Standard	W21/5WCP10
8GA 008 892-002	W21W 12V 21W Standard	W21WCP10
8GP 009 716-002	W2W 12V 2W Standard	W2WCP10
8GP 003 594-141	W3W 12V 3W Standard	W3WCP10
8GP 003 594-121	W5W 12V 5W Standard	W5W12VCP10
8GP 009 021-002	WY21W 12V 21W Standard	WY21CP10
8GP 003 594-541	WY5W 12V 5W Standard	WY5WCP10
8GL 178 560-551	LED Retrofit 12V 1W LED Retrofit	LED-FEST36WB2
8GL 178 560-56	LED Retrofit 12V 1W LED Retrofit	LED-FEST36CWB2
8GL 178 560-571	LED Retrofit 12V 1W LED Retrofit	LED-FEST41WB2
8GL 178 560-581	LED Retrofit 12V 1W LED Retrofit	LED-FESTCWB2
8GL 178 560-591	LED Retrofit 12V 1W LED Retrofit	LED10WB2
8GL 178 560-601	LED Retrofit 12V 1W LED Retrofit	LED10CWB2
8GS 863 261-001	Xénon 12V/24V Standard	X1CP1
8GS 861 955-001	Lâmpadas fluorescentes 12V/24V 7W Standard	PL7WCP1
8GS 861 955-011	Lâmpadas fluorescentes 12V/24V 9W Standard	PL9WCP1
8GS 861 955-021	Lâmpadas fluorescentes 12V/24V 11W Standard	PL11WCP1
8GH 002 089-251	H1 24V 70W Heavy Duty	H1HDCP1
8GH 002 089-253	H1 24V 70W Heavy Duty	H1HD-V2CP1
8GH 178 555-141	H1 24V 70W Heavy Duty	H1HDCP1-E
8GH 002 089-491	H1 24V 70W Heavy Duty Expert	H1HDEXCP1
8GH 008 358-241	H11 24V 70W Heavy Duty	H11HDCP1
8GH 008 358-251	H11 24V 70W Heavy Duty Expert	H11HDEXCP1
8GJ 168 119-241	H15 24V 60/20W Heavy Duty	H15HDCP1
8GH 008 417-012	H21W 24V 21W Heavy Duty	H21WHDCP10
8GH 002 090-251	H3 24V 70W Heavy Duty	H3HDCPI
8GH 002 090-253	H3 24V 70W Heavy Duty	H3HD-V2CPI

VISTA GERAL DAS REFERÊNCIAS



REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	NOVAS DE-SIGNAÇÕES ABREVIADAS
8GH 178 555-241	H3 24 V 70 W Heavy Duty	H3HDCP1-E
8GH 002 090-471	H3 24 V 70 W Heavy Duty Expert	H3HDEXCP1
8GJ 002 525-251	H4 24 V 75/70 W Heavy Duty	H4HDCP1
8GJ 002 525-251	H4 24 V 75/70 W Heavy Duty	H4HD-V2CP1
8GJ 178 555-201	H4 24 V 75/70 W Heavy Duty	H4HD-CP1-E
8GJ 002 525-511	H4 24 V 75/70 W Heavy Duty Expert	H4HDEXCP1
8GH 007 157-241	H7 24 V 70 W Heavy Duty	H7HDCP1
8GH 007 157-231	H7 24 V 70 W Heavy Duty Expert	H7HDEXCP1
8GJ 178 555-201	HR2 24 V 75/70 W Heavy Duty	HR2HDCP1-E
8GM 002 092-241	C5W 24 V 5 W Heavy Duty	C5WHDCP10
8GA 002 083-251	F2 24 V 35 W Heavy Duty	F235WHDCP1
8GM 002 091-321	Festoon T11x40 5W 24 V 5 W Heavy Duty	T11x41HDCP1
8GM 002 091-261	Festoon T15x40 24 V 15 W Heavy Duty	T15x40HDCP10
8GP 002 068-241	H 24 V 2 W Heavy Duty	T2WHDCP10
8GP 002 066-241	J 24 V 3 W Heavy Duty	JHDCP10
8GM 002 091-241	K (Festoon) 24 V 18 W Heavy Duty	K18WHDCP10
8GM 002 091-251	K (Festoon) 24 V 10 W Heavy Duty	K10WHDCP10
8GM 002 094-241	M 24 V 3 W Heavy Duty	MHDCP10
8GP 008 285-001	Minihalogen-Xenon 24 V 7,5 W Heavy Duty	7,5WHDCP1
8GD 002 078-241	P21/5W 24 V 21/5 W Heavy Duty	P21/5WHDCP10
8GD 002 078-011	P21/5W 24 V 21/5 W Heavy Duty Expert	P21/5WHDXCP10
8GA 002 073-241	P21W 24 V 21 W Heavy Duty	P21WHDCP10
8GA 002 073-251	P21W 24 V 21 W Heavy Duty Expert	P21WHDXCP10
8GA 007 997-071	Casquilho em plástico 24 V 1,2 W Heavy Duty	PB8,5GRHDCP10
8GA 007 997-191	Casquilho em plástico 24 V 1,2 W Heavy Duty	PBEBSHDCP10
8GA 007 997-201	Casquilho em plástico 24 V 1,2 W Heavy Duty	PBEBSR6HDCP10
8GA 007 997-261	Casquilho em plástico 24 V 1,2 W Heavy Duty	PB8,5BRHDCP10
8GA 007 997-272	Casquilho em plástico 24 V 1,2 W Heavy Duty	PBEBSN10HDCP10
8GA 007 997-061	Casquilho em plástico 24 V 1,2 W Heavy Duty	PBB8,3HDCP10
8GA 007 997-021	Casquilho em plástico 24 V 1 W Heavy Duty	PBW2x4,6HDCP10
8GA 006 841-241	PY21W 24 V 21 W Heavy Duty	PY21WHDCP10
8GA 006 841-251	PY21W 24 V 21 W Heavy Duty Expert	PY21WHDXCP10
8GA 002 072-241	R 24 V 18 W Heavy Duty	R18WHDCP10
8GA 002 072-291	R 24 V 15 W Heavy Duty	R15WHDCP10
8GA 002 071-251	R10W 24 V 10 W Heavy Duty	R10WHDCP10
8GA 002 071-271	R10W 24 V 10 W Heavy Duty Expert	R10WHDXCP10
8GD 002 088-271	R2/HR2 24 V 55/50 W Heavy Duty	HR255WHDCP1

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	NOVAS DE-SIGNAÇÕES ABREVIADAS
8GJ 003 133-242	R2/HR2 24 V 75/70 W Heavy Duty	HR2HDCP1
8GA 002 071-241	R5W 24 V 5 W Heavy Duty	R5WHDCP10
8GA 002 071-361	R5W 24 V 5 W Heavy Duty	R5WHDCP10
8GA 002 071-261	R5W 24 V 5 W Heavy Duty Expert	R5WHDXCP10
8GD 002 084-251	S2 24 V 45/40 W Heavy Duty	S2HDCP1
8GP 002 067-241	T4W 24 V 4 W Heavy Duty	T4WHDCP10
8GP 002 067-261	T4W 24 V 4 W Heavy Duty Expert	T4WHDXCP10
8GA 002 074-241	U 24 V 45 W Heavy Duty	UHDCP1
8GP 002 095-241	W1,2W 24 V 1,2 W Heavy Duty	W1,2WHDCP10
8GA 007 997-181	W2W 24 V 2 W Heavy Duty	W2WHDCP10
8GA 008 901-241	W2W/T10 24 V 2 W Heavy Duty	W2WHDCP10
8GP 003 594-241	W3W 24 V 3 W Heavy Duty	W3WHDCP10
8GP 003 594-251	W5W 24 V 5 W Heavy Duty	W5WHDCP10
8GA 002 072-301	R 28 V 7 W Heavy Duty	R7WHDCP10
8GA 002 072-321	R 28 V 26 W Heavy Duty	R26WHDCP10
8GA 002 072-331	R 28 V 26 W Heavy Duty	R26WHDCP10
8GS 007 949-311	D4S 42 V 35 W Xenon	HID4SCP1
8GA 002 073-061	P21W 6 V 21 W Standard	P21W6VCP10
8GD 002 088-071	R2 6 V 45/40 W Standard	R26VCP1
8GD 008 897-061	S1 6 V 25/25 W Standard	S16VCP1
8GD 008 898-061	S2 6 V 35/35 W Standard	S26VCP1
8GA 008 899-061	S3 6 V 15 W Standard	S36VCP10
8GP 002 067-061	T4W 6 V 4 W Standard	T4W6VCP10
8GS 009 028-111	D1S 85 V 35 W Xenon	HID1SCP1
8GS 007 001-151	D2R 85 V 35 W Xenon	HID2RCP1
8GS 007 001-241	D2R 85 V 35 W	D2R5000CP1
8GS 007 949-251	D2S 85 V 35 W	D2R5000CP1
8GS 007 949-261	D2S 85 V 35 W Xenon	HID2SCP1
8GS 009 028-311	D3S 85 V 35 W Xenon	HID3SCP1
8GS 009 028-621	D1S 85 V 35 W	D2R5000CP1
8GS 863 261-011	Flash Tube HELIX	X1CP1
8GD 002 078-401	BULB 12V PR21/5W	PR21/5W12VCP10
8GA 223 569-001	BULB PSX24W 12V PG20/7	PSX24WCP1
8GA 223 569-011	BULB PS24W 12V PG20/3 CLEAR	PS24WCP1
8GA 223 569-021	BULB PS19W 12V PG20/1 CLEAR	PS19WCP1
8GA 223 569-031	BULB PSY24W 12V 24W PG20/4 amber	PSY24WCP1
8GA 223 569-041	BULB P13W 12V PG18,5d-1 CLEAR	P13WCP1
8GS 007 949-501	D1R 85V 35W PK32d-3	D1RCP1
8GS 007 949-521	D4R 42V 35W P32d-6	D4RCP1
8GS 007 949-531	D5S 42V 25W PK32d-7	D5SCP1
8GS 007 949-541	D3S 42V 35W PK32d-5 WL	D3SWLCP1
8GS 007 949-551	D4S 42V 35W P32d-5 WL	D4SWLCP1
8GH 223 498-821	HY21W, 12V, 21W BAW9s	HY21WCP10

SÍMBOLOS



Luz de médios



Luz de máximos



Luz de nevoeiro



Luz traseira de nevoeiro



Luz de circulação diurna



Luz de mínimos



Luz de presença



Luz indicadora de mudança de direção dianteira



Luz indicadora de mudança de direção traseira



Luz indicadora de mudança de direção auxiliar



Luz de marcha-atrás



Luz dos travões



Luz de presença traseira



Iluminação do porta-luvas



Iluminação interna



Iluminação da mala



Iluminação da matrícula



Iluminação do painel de instrumentos



Luz de presença lateral



Luz de estacionamento dianteira



Luz de estacionamento traseira



Luz de contorno ou delimitadora do veículo



VLP



Heavy Duty



Motociclos



Agricultura



Referência



Embalagem



Tensão em Volt



Potência em Watt



Casquilho da lâmpada de incandescência



Informações



Código de barras



Certificação

HELLA, S.A. Sucursal em Portugal

Avda. Dom João II - Lote 1.06.2, 5º B 4º

Parque das Nações - 1990-095 Lisboa

☎ 918 061 920

www.hella.pt

© HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt

J01843/01.22

Sujeito a modificações técnicas e de preço.



www.hella.com/bulbs