

# TUNGSRAM



Autólámpa katalógus

Katalog Žarówek Samochodowych

Katalog autožárovek

Automotive Lamp Catalogue

**A GE Hungary Kft.** Tungstram márkával – más egyéb márkákkal egyetemben – Európa egyik legnagyobb járműlámpa-választékát kínálja Önnek. Lámpáink kitűnő minősége a legjobb kutatási és fejlesztési eredmények széleskörű alkalmazásának és a modern laboratóriumokban dolgozó, magasan képzett szakembergárdának köszönhető.

Minőségi célkitűzésünk a selejtmentes gyártás, melynek előfeltétele, hogy a minőségi paramétereket már a termék tervezésekor figyelembe vegyük - ez lehetővé teszi, hogy alkalmaságuk, minőségük és megbízhatóságuk éppoly magas színvonalú legyen, mint gyártás-technológiájuk.

Lámpáinkat szigorú nemzetközi szabványok szerint gyártjuk, és az ECE (United Nations Economic Commission for Europe) előírásainak, illetve más (DIN, ANSI) szabványoknak megfelelő bélyegzéssel látjuk el őket.

**GE Hungary Kft.** Tungstram Lighting nabízí jeden z největších sortimentů automobilových žárovek v Evropě. Vysoké kvality autožárovek dosahujeme neustálým uplatňováním nejnovejších výsledků výzkumu a vývoje získaných špičkovými odborníky pracujícími v nejmodernějších laboratořích.

Naším trvalým cílem je výroba s nulovou zmetkovitostí. Podmínkou dosažení tohoto cíle je promítnutí požadavků na kvalitu již do konstrukce žárovek, což umožňuje, aby užité vlastnosti, kvalita a spolehlivost našich výrobků byly na nejvyšší úrovni, kterou moderní technologie umožňují.

Naše žárovky jsou vyráběny a příslušně označeny podle nejpřísnějších mezinárodních norem jako např. norem ECE, DIN, ANSI atd.

**GE Hungary Kft.** Tungstram Lighting oferuje jeden z najbardziej różnorodnych zakresów typów żarówek samochodowych w Europie. Znakomita jakość naszych żarówek wynika z zastosowania najnowszych osiągnięć badań naukowych prowadzonych w naszych nowoczesnych laboratoriach przez wysoko wykwalifikowaną personel techniczny.

Niustającym dążeniem TUNGSRAM'a jest osiągnięcie poziomu jakości określanego jako "Zero Defektów". Zadanie to wymaga zaangażowania się w jakość już w procesie projektowania żarówek tak aby uzyskać wysoką jakość produktów i ich taką niezawodność, na jaką pozwala nowoczesna technologia.

Nasze żarówki produkowane są wg. wymagających Standardów międzynarodowych i są odpowiednio oznaczane jako zgodne z Regulaminem ECE lub innymi Standardami (np. DIN, ANSI).

**GE Hungary Kft.** offers, along with the Tungstram brand, one of Europe's largest range of vehicle lamps. Their superior quality is achieved by extensive use of the latest research and development with highly qualified technical personnel working in modern laboratories.

Our constant quality aim is Zero Defects. This involves designing quality into the lamps leading to suitability and reliability with a high standard of quality equalling that of the manufacturing technologies.

Our lamps are manufactured to strict international standards and appropriately marked in conformance with E.C.E. regulations or with other Standards (DIN, ANSI).

## Certification

A cég több világszerte ismert autógyár jóváhagyási listáján szerepel, ahol a magas minőség és teljesítmény alapkövetelmény. Az autólámpák megbízhatóságát és minőségét az alábbiak biztosítják:

- Számítógép vezérelt és ellenőrzött tervezési folyamatok
- Teljesen automata gyártósorok
- Magas szintű minőségbiztosítási rendszer
- Folyamatos beruházási programok
- Elkötelezettség a folyamatos fejlődés irányába

Nasza firma posiada certyfikaty wielu światowych producentów samochodów, dla których jakość oraz parametry są zasadniczymi elementami kwalifikacji. Wysoka jakość naszych żarówek samochodowych jest zapewniana przez:

- Proces produkcyjny sterowany i kontrolowany komputerowo
- Całkowicie zautomatyzowane linie produkcyjne
- Wysoki poziom systemu zapewnienia jakości

Společnost je na schváleném seznamu mnoha světových výrobců automobilů, u kterých je klíčovým měřítkem kvalita a výkonnost. Spolehlivá kvalita automobilových žárovek je zaručena:

- počítačově řízeným a kontrolovaným konstrukčním procesem
- plně automatizovanými výrobními linkami
- vysokou úrovní systému zajištění kvality.

The company is on the Approval list of many of the worlds car manufacturers, where quality and performance are key measurements. The reliability and quality of automotive lamps is ensured by:

- Computer-managed and controlled design process
- Fully automated production lines
- High level of quality assurance system
- Continued investment programs
- A commitment to continuous improvement



ISO 9001, ISO TS 16949,  
ISO 14001



ECE R37



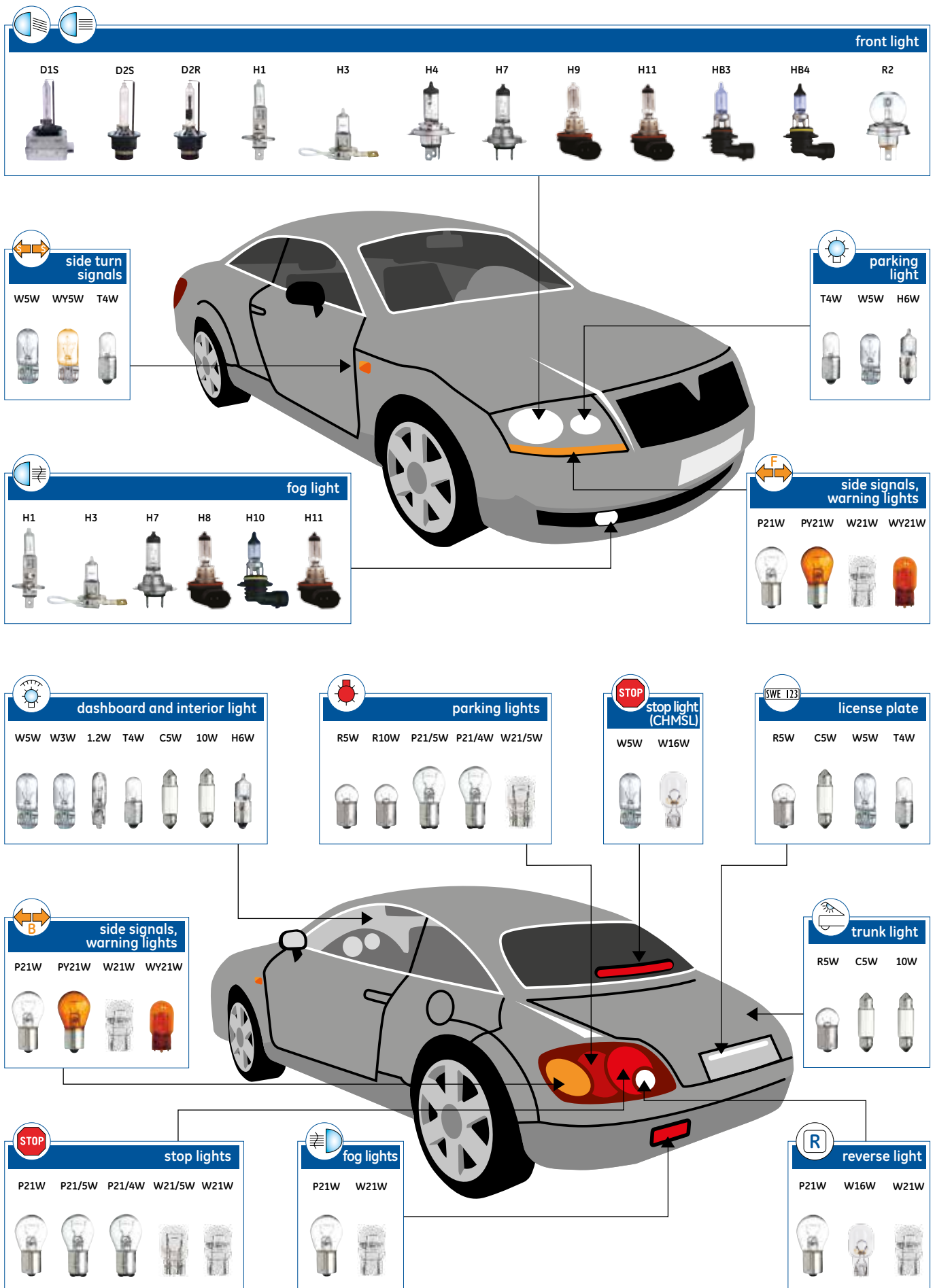
Csökkenített UV kibocsátás - műanyag fényszóróban használható

Szkló z filtrem UV

Bez UV

Use of UV cut glass, safe for use in plastic headlights

# Automotive Lamps



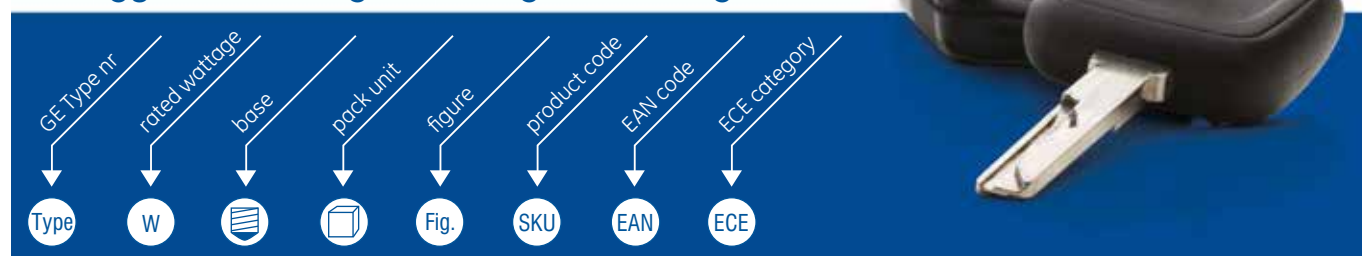
# Tartalom

## Spis treści - Obsah - Contents

Bevezető, Tartalom, Jelmagyarázat Wprowadzenie, Spis treści, Legenda Úvod, Obsah, Legenda Introduction, Content, Legend	3-5
12V Halogén Fényszórólámpák 12V Žárovky halogenowe do světel drogových 12V Halogenové žárovky do hlavních světlometů 12V Halogen headlight lamps	6-7
MEGALIGHT ULTRA +120	8-9
MEGALIGHT ULTRA +90	10-11
MEGALIGHT PLUS	12-13
SPORTLIGHT	14-15
RALLY - OFF ROAD	16-17
12V Kétfonalú, aszimmetrikus fényszórólámpák 12V Dwuświatłowe halogenowe żarówki asymetryczne do reflektorów samochodowych 12V Dvouvláknové asymetrické žárovky do hlavních světlometů 12V Double Filament Asymmetrical Halogen Headlight Lamps	18
12V Egyfonalú halogén fényszórólámpák 12V Jednoświatłowe żarówki halogenowe do reflektorów samochodowych 12V Jednovláknové halogenové žárovky do hlavních světlometů 12V Single Filament Halogen Headlight Lamps	19
Segédvilágítási lámpák Žárovky pomocnicze - Miniaturní nebo pomocné žárovky - Miniature lamps	20
12V Kétfonalú fék- és hátsó helyzetjelző lámpák 12V Dwuświatłowe żarówki do světel stop i pozycyjnych 12V Dvouvláknové žárovky pro brzdová a obrysová světla 12V Double Filament Stop and Tail Light Lamps	21
12V Egyfonalú fék-, villogó-, tolató- és ködlámpák 12V Jednoświatłowe żarówki do kierunkowskazów, světel, stop, cofania i przeciwmgielnych 12V Jednovláknové žárovky pro brzdová, směrová, zpětná a mlhová světla 12V Single Filament Stop, Direction, Reverse and Fog Light Lamps	21
12V Hátsó helyzetjelző-, parkoló-, műszerfal-, rendszámtábla- és utastéri lámpák 12V Žárovky do světel pozycyjnych, parkovania, ostrzegawczych, do oświetlenia wewnętrznego i wskaźników 12V Žárovky do zadních obrysových a parkovacích světel, pro osvětlení přístrojové desky, výstražnou signalizaci a vnitřní osvětlení 12V Tail, Parking, Indicator, Warning and Interior Lamps	22
12V Hátsó helyzetjelző-, parkoló-, műszerfal-, rendszámtábla- és utastéri lámpák - üvegfejú kivitelben 12V Žárovky do světel pozycyjnych, parkovania, ostrzegawczych, do oświetlenia wewnętrznego i wskaźników - całoszklane 12V Žárovky do zadních obrysových a parkovacích světel, pro osvětlení přístrojové desky, výstražnou signalizaci a vnitřní osvětlení - se skleněnou patičí 12V Tail, Parking, Indicator, Warning and Interior Lamps - with Wedge Cap	22
12V Hátsó helyzetjelző-, parkoló-, műszerfal-, rendszámtábla- és utastéri lámpák - szoffita kivitelben 12V Žárovky do světel pozycyjnych, parkovania, ostrzegawczych, do oświetlenia wewnętrznego i wskaźników - rurkowe 12V Žárovky do zadních obrysových a parkovacích světel, pro osvětlení přístrojové desky, výstražnou signalizaci a vnitřní osvětlení - sufitové 12V Tail, Parking, Indicator, Warning and Interior Lamps - in Festoon Form	23
12V Halogén miniatűr utastéri lámpák 12V Miniaturowe żarówki halogenowe do oświetlenia wewnętrznego 12V Halogenové trpasličí žárovky pro vnitřní osvětlení 12V Halogen Miniature Interior Lamps	23
24V-os lámpák teherautókhöz és buszokhoz 24V žarówki do samochodów ciężarowych 24V žárovky pro nákladní automobily 24V Automotive Lamps	24


<b>Kétfonalú, aszimmetrikus fényszórólámpák</b> Dwuświatłowe żarówki asymetryczne do reflektorów samochodowych Dvouvláknové asymetrické žárovky do hlavních světlometů Double Filament Asymmetrical Headlight Lamps	25
<b>Egyfonalú halogén fényszórólámpák</b> Jednoświatłowe żarówki halogenowe do reflektorów samochodowych Jednovláknové halogenové žárovky do hlavních světlometů Single Filament Halogen Headlight Lamps	25
<b>24V Kétfonalú fék- és hátsó helyzetjelző lámpák</b> 24V Dwuświatłowe żarówki do świateł stop i pozycyjnych 24V Dvouvláknové žárovky pro brzdová a obrysová světla 24V Double Filament Stop and Tail Light Lamps	26
<b>24V Egyfonalú fék-, villogó-, tolató- és ködlámpák</b> 24V Jednoświatłowe żarówki do kierunkowskazów, świateł stop, cofania i przeciwmgielnych 24V Jednovláknové žárovky pro brzdová, směrová, zpětná a mlhová světla 24V Single Filament Stop, Direction, Reverse and Fog Light Lamps	26
<b>24V Hátsó helyzetjelző-, parkoló-, műszerfal-, rendszámtábla- és utastéri lámpák</b> 24V Žarówki do świateł pozycyjnych, parkowania, ostrzegawczych, do oświetlenia wewnętrznego i wskaźników 24V Žárovky do zadních obrysových a parkovacích světel, pro osvětlení přístrojové desky, výstražnou signalizaci a vnitřní osvětlení 24V Tail, Parking, Indicator, Warning and Interior Lamps	27
<b>Állítható LED nappali menetjelző lámpa</b> Regulowane światła LED do jazdy dziennej Seřiditelná LED světla pro denní svícení Adjustable LED Daytime Running Lamp	28
<b>Tartaléklámpa-dobozok</b> Zestawy żarówek samochodowych Servisní krabičky autožarówek a pojistek pro osobní automobily Spare Part Boxes	29
<b>Autólámpa kínálók</b> Ekspozytor Display Display	30
<b>Csomagolás</b> Opakowania Balení Packaging	31
<b>Jelzések</b> Piktogramy Piktogramy Symbols	32
<b>Bélyegzés a lámpa fejen</b> Oznaczenia na trzonkach żarówek Značení na patičích Base stamps	33
<b>Fej</b> Trzonek Patice Cap	34
<b>Kapcsolat</b> Kontakty Kontakty Contacts	35-36

## Jelmagyarázat - Legend - Legenda - Legend



# Halogén Fényszórólámpák


Žarowki halogenowe do świateł drogowych - Halogenové žárovky do hlavních světlometů - Halogen headlight lamps

 Az alap autólámpa skála mellett, speciális konstrukciójú ún. „prémium” típusok is megtalálhatók választékunkban.

Prémium választékunk:


- Extra Life - hosszú élettartamú típusok
- Megalight Plus és Megalight Ultra - magasabb luminanciájú, több fényt adó lámpák
- Sportlight - kékes fehér fényű, magasabb színhőmérsékletű lámpa család
- Rally - magas wattítású lámpák - országúti forgalomban nem használhatók (rally, off road célokra)

A prémium lámpák is E-jelesek, használatuk országúti forgalomban megengedett, kivéve a Rally típusokat.

 Wraz z podstawowym zakresem żarówek oferujemy żarówki premium o specjalnej konstrukcji

Grupa żarówek premium obejmuje następujące typy: Extra Life, Megalight Plus, Megalight Ultra, Rajdowe, Sportlight. Żarówki Premium posiadają dodatkowe zalety w zakresie takich parametrów jak trwałość, barwa światła, odporność na wstrząsy lub moc. Lampy z grupy Premium posiadają znak E1 co zezwala na ich używanie na drogach publicznych w UE za wyjątkiem żarówek rajdowych ( Rally )


Żarówki Extra life mają wydłużoną trwałość. Żarówki Megalight Plus i Ultra posiadają zwiększoną luminancję. Żarówki halogenowe Sportlight emitują intensywne niebiesko- białe światło

 K naší základní řadě nabízíme i speciálně konstruovanou premium řadu autožarówek. Premium řada obsahuje: Extra Life, Megalight Plus, Megalight Ultra, Rally, Sportlight.

Premium žárovky mají další přínos v oblasti životnosti, barvy světla, odolnosti proti vibracím, příkonu.

Premium žárovky mají rovněž označení E1, umožňující jejich použití na evropských silnicích, s výjimkou Rally žárovek, které byly konstruovány pro použití mimo veřejné komunikace.

Extra life žárovky mají zvýšenou životnost, Megalight Plus a Megalight Ultra žárovky mají zvýšenou svítivost, Sportlight halogenové žárovky poskytují intenzivní modrobílé světlo.

 As well as the basic range, we offer the premium range, based on special lamp designs. The premium range includes: Extra Life, Megalight Plus, Megalight Ultra, Rally, Sportlight. The premium lamps have additional benefits in terms of life, colour, vibration resistance or wattage.

The premium lamps are also E1 marked, making their use on the EU roads possible, with the exception of Rally lamps that were designed for off-road usage.

Extra life lamps have enhanced life, Megalight Plus and Ultra lamps possess increased luminance, Sportlight halogen lamps give intense blue-white light.

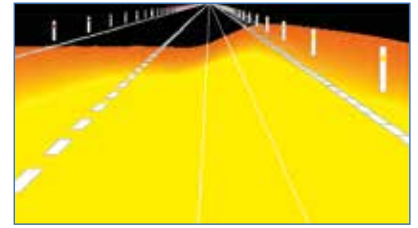
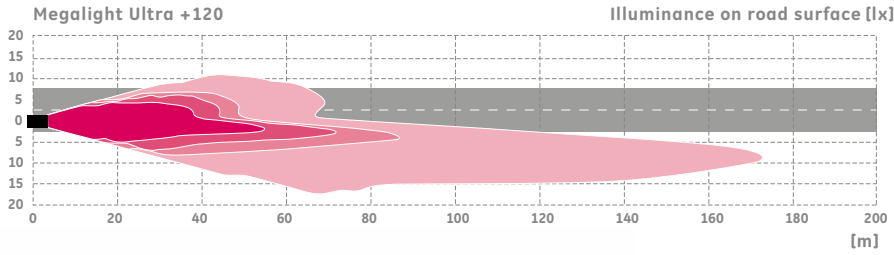
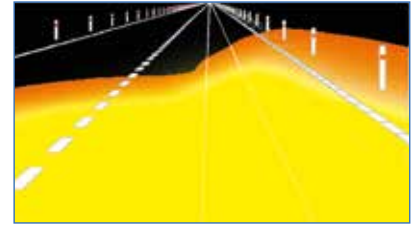
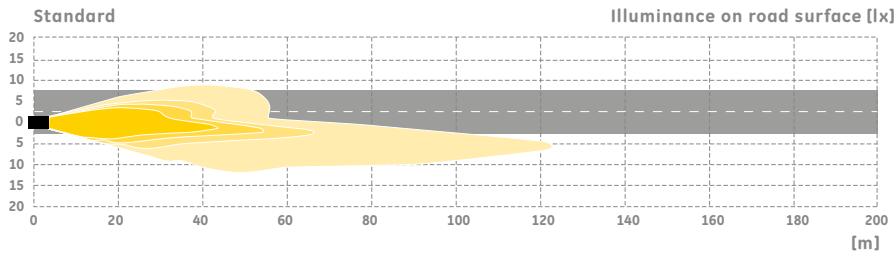


				
	H1	H3	H4	H7
Megalight Ultra +120	●		●	●
Megalight Ultra +90	●		●	●
Megalight Plus	●		●	●
SportLight	●		●	●
Extra Life	●	●	●	●
Rally	●	●	●	
Tungsrám "Reliable"	●	●	●	●

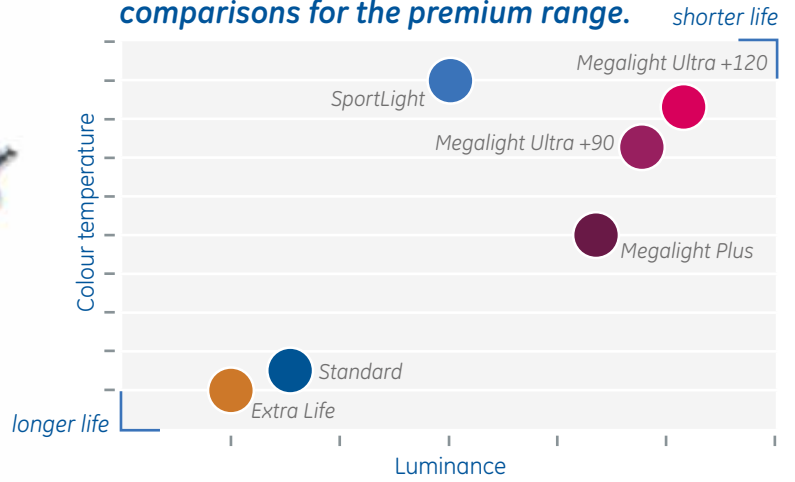
**Operational voltage** is a critical parameter influencing the life time of the automotive lamps. The life of the lamp is sensitive to the operation voltage of the car, 1% of change of the voltage results in 12-15% change of life with opposite sign.

# Több fény - Więcej światła - Více světla - More light

- Jobb látás - Lepsza widzialność na drodze - Lepší viditelnost - Better visibility  
 - Biztonságosabb vezetés - Większy komfort prowadzenia samochodu - Zlepšený řídicí komfort - Improved driving performance



## Colour temperature-luminance-life comparisons for the premium range.



H8



H9



H10



H11



HB3



HB4



The special quartz glass used for GE automotive lamps cuts the UV component of light, it means that GE automotive lamps can safely be used in plastic reflectors without the risk of discoloration.

# Megalight Ultra +120



## **Akár 120%-kal több fény az úton.**

Kimagasló teljesítmény – optimalizált lámpa konstrukció, 100% xenon gáz töltés

- A legintenzívebb és legmagasabb fénysűrűségű lámpa a biztonságosabb vezetés érdekében.
- A jobb megvilágítás az úton hozzájárul az éjszakai és a rossz időjárási viszonyok miatt bekövetkező balesetek számának csökkenéséhez.

## **O 120% více světla na vozovce**

Nová úroveň výkonu – optimalizovaná konstrukce s použitím 100% xenonu jako plnicího plynu

- Nejintenzivnější a nejvýkonnější úroveň osvětlení z hlediska svítivosti, pro bezpečnější řízení
- Zvýšená úroveň svítivosti světlometu pomáhá v redukci nehod v nočním čase / za podmínek snížené viditelnosti

## **Do 120% więcej światła na drodze**

Ulepszone działanie - optymalna konstrukcja Żarówki napełnionej w 100% ksenonem

- Intensywne i mocne światło żarówki dla bezpieczniejszej jazdy
- Poprawa poziomego oświetlenia reflektorów głównych pomaga zmniejszyć ilość wypadków podczas jazdy nocą i w warunkach słabej widoczności

## **Up to 120% more light on the road**

New level of performance - optimized design with 100% xenon gas fill.

- Most intense and powerful lamp in terms of luminance, for safer driving
- Improved headlamp illumination level helps in reduction of accidents at night time/in poor visibility conditions

--	--	--	--	--	--	--	--

## Megalight Ultra +120 - Halogen headlight lamps

Egy- és kétfonalú halogén fényszórólámpák  
 Żarówki halogenowe do reflektorów głównych - światła drogowe i mijania  
 Halogenové žárovky do hlavních světlometů  
 Headlight lamps - upper and lower beam

<b>50440SNU</b>	H4	60/55	P43t	2/18/72	1	525666	5994100256663
<b>58520SNU</b>	H7	55	PX26d	2/18/72	2	525644	5994100256441
<b>50310NU</b>	H1	55	P14,5s	2/18/72	3	525608	5994100256083

Fig. 1.

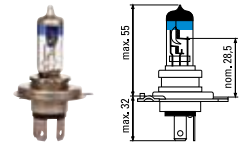


Fig. 2.

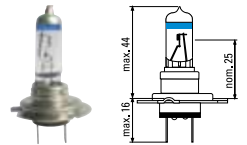
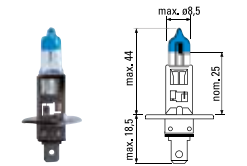


Fig. 3.



# Megalight Ultra +90



## **Akár 90%-kal több fény az úton**

Magas fénysűrűségű lámpák a jobb megvilágításért

- A több fény, jobb megvilágítás segíti az autóvezetőket az éjszakai vezetésben.
- A legtöbb fényt adó, országúti forgalomban engedélyezett halogén lámpa család, amely a biztonságos vezetést szolgálja
- Fény és külső megjelenés harmóniája, a H7 és H4 lámpák ezüst bevonattal készülnek.

## **O 90% více světla na vozovce**

Vysoce výkonné žárovky pro zvýšenou viditelnost, pohodlí a styl

- Zlepšený noční řidičský komfort
- Nejintenzivnější a nejvýkonnější žárovka co se týká svítivosti, pro bezpečnější řízení

## **Do 90% więcej światła w warunkach drogowych**

Żarówki o wysokiej skuteczności, zapewniające lepszą widoczność, wygodę i stylowy wygląd

- Poprawa warunków jazdy w nocy
- Lampy o największej intensywności pod względem luminancji, zapewniają bezpieczną jazdę
- Żarówki H4 i H7 mają atrakcyjne srebrne pokrycie górnej części lampy, żarówki H1 i H4 występują z pokryciem o niebieskiej barwie

## **Up to 90% more light on the road**

High performance lamps for visibility, convenience and style

- Improved driving performance at night
- Most intense and powerful lamp, in terms of luminance, for safer driving

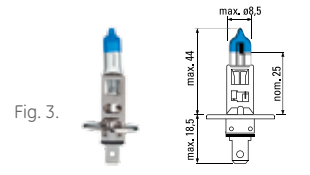
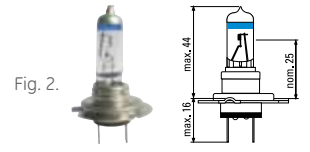
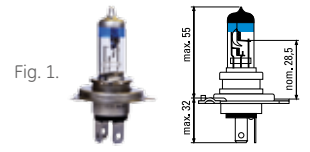
Super  
Legal

--	--	--	--	--	--	--	--

## Megalight Ultra +90 - Halogen headlight lamps

Egy- és kétfonalú halogén fényszórólámpák  
 Żarówki halogenowe do reflektorów głównych - światła drogowe i mijania  
 Halogenové žárovky do hlavních světlometů  
 Headlight lamps - upper and lower beam

50440SXU	H4	60/55	P43t	16407	1	522337	5994100223375
58520SXU	H7	55	PX26d	2/16/64	2	522338	5994100223382
50310XU	H1	55	P14,5s	2/16/64	3	522906	5994100229063



Always change the headlamps by pair.

# Megalight Plus



## **Akár 50-60%-kal több fény az úton**

- speciális, magas fényűrűségű lámpa konstrukció
- hosszabb fénycsóva a hagyományos lámpákhoz képest
- fényesebb megvilágítás az úton

## **Do 50-60% więcej światła w warunkach drogowych**

- Specjalna konstrukcja żarówki o wysokiej luminancji
- Większy zasięg wiązki światła z reflektorów
- Jaśniejsze oświetlenie

## **O 50-60% více světla na vozovce**

- Speciální konstrukce žárovky pro vysokou svítivost
- Delší kužel světla
- Jasnější osvětlení

## **Up to 50-60% more light on the road**

- Special high luminance lamp design
- Longer beam
- Brighter illumination

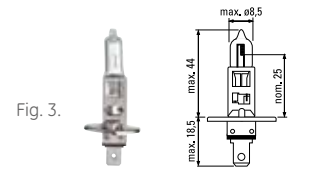
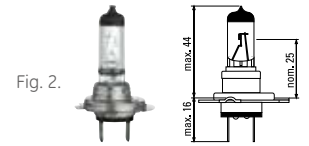
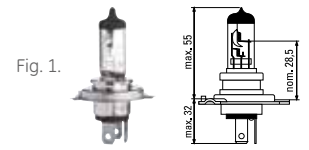


--	--	--	--	--	--	--	--

## Megalight Plus - Halogen headlight lamps

Egy- és kétfonalú halogén fényszórólámpák  
 Żarówki halogenowe do reflektorów głównych - światła drogowe i mijania  
 Halogenové žárovky do hlavních světlometů  
 Headlight lamps - upper and lower beam

<b>50440MPU</b>	H4	60/55	P43t	2/12/48	1	513276	5994100132769
				1/10/100	1	520877	5994100208778
<b>58520MPU</b>	H7	55	PX26d	2/16/64	2	513912	5994100139126
				1/10/100	2	520876	5994100208761
<b>50310MPU</b>	H1	55	P14,5s	2/16/64	3	513604	5994100136040
				1/10/100	3	520878	5994100208785





## **Fény, teljesítmény és szín kimagasló harmóniája**

Akár 50%-kal több fény az úton, különleges kékes fehér színű fényszóró lámpákkal

- Hosszabb és fényesebb megvilágítás, az úton és a perifériákon, élesebb kontúrok
- Segíti a biztonságosabb vezetéset rossz időjárási és látási viszonyok közt
- Gyorsabb észlelési és reakció idő - segédvilágítási lámpák

## **Když opravdu chcete vidět a být viděn**

Intenzivní modrobílé světlo s více jak 50% světla navíc na vozovce

- Vyšší viditelnost v periferním zorném poli - „vidět a být viděn“
- Lepší viditelnost za extrémních povětrnostních podmínek, jako je silný déšť, mlha a krupobití
- Rychlejší podnět, včasnější varování (miniaturní žárovky)

## **Kiedy naprawdę chcesz widzieć i być widziany**

50% więcej światła o niebieskobiałej barwie i większej intensywności podczas jazdy na drodze.

- Lepsza widoczność na poboczu drogi – „widzieć i być widzianym“
- Lepsza widoczność w skrajnych warunkach pogodowych, takich jak ulewny deszcz, mgła i burza gradowa
- Szybsza sygnalizacja, wcześniejsze ostrzeżenie (lampy miniaturowe: tylne, stopu i z funkcją migacza)

## **When you really want to see and be seen**

Intense blue-white light up to 50% more light on the road, or faster signal

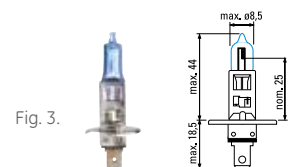
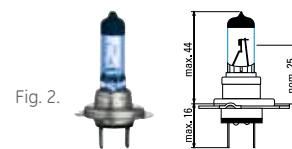
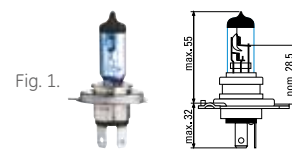
- Higher visibility in peripheral viewing
- Better visibility in extreme weather conditions
- Faster signal, earlier notice - miniature lamps

--	--	--	--	--	--	--	--

## Sportlight - Halogen headlight lamps

Egy- és kétfonalú halogén fényszórólámpák  
 Żarówki halogenowe do reflektorów głównych - światła drogowe i mijania  
 Halogenové žárovky do hlavních světlometů  
 Headlight lamps - upper and lower beam


53800NHSU	H4	60/55	P43t	2/12/48	1	522326	5994100223269
58320NHSU	H7	55	PX26d	2/16/64	2	522327	5994100223276
50310NHSU	H1	55	P14,5s	2/16/64	3	522336	5994100223368




# Rally



 **Magas wattitású fényszóró és ködlámpák országúton kívüli használatra**

 **Reflektory przednie i lampy przeciwmgielne wyłącznie do użytku TERENOWEGO (poza drogami publicznymi)**

 **Vysokowattové žárovky pro hlavní světlometry a mlhovky pouze pro použití mimo veřejné komunikace**

 **High wattage headlight and foglight lamps for OFF ROAD use only**

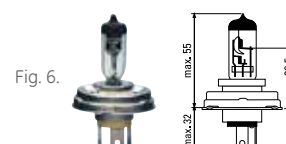
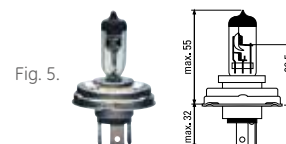
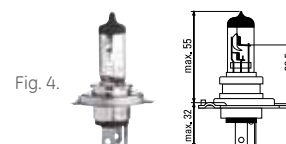
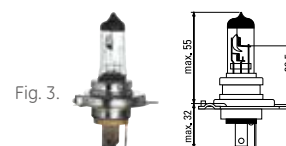
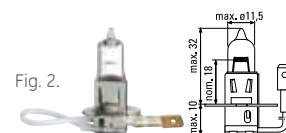
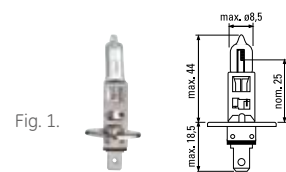
**Off-road**

Type	ECE	W			Fig.	SKU	EAN
<b>Rally - Halogen headlight lamps</b>							
Halogén fényszórólámpák - közúti forgalomban nem használhatók Żarówki halogenowe rajdowe do reflektorów głównych - niedozwolone do użytku na drogach publicznych Halogenové žárovky do hlavních světlometů - Rally typy nejsou povoleny na veřejných komunikacích Headlight lamps - Rally types are not allowed on public roads							
52140U		100	P14.5s	1/10/100	1	200115	9004101001110
50370U		100	P14.5s/R	1/10/100	1	200054	9004101000519
52130U		100	PK22s	1/10/200	2	209103	9004101091012
50360U		100	PK22s/R	1/10/200	2	209003	9004101090015
52050U <sup>hb</sup>		130/80CP	P43t-38	1/10/100	3	525719	9004101041017
52050U <sup>hb</sup>		60/55W(130/80CP)	P43t-38	1/10/100	3	525720	9004101041017
52090U		100/55	P43t-38	1/10/100	4	204203	9004101042014
52670U		140/100 (250/140 CP)	P43t-38	1/10/100	4	204702	9004101047019
52030U <sup>h</sup>		100/80	P45t-41	1/10/100	5	205810	9004101058015
52040U <sup>h</sup>		130/80CP	P45t-41	1/10/100	5	525694	9004101056011
52040U <sup>hb</sup>		60/55W (130/80CP)	P45t-41	1/10/100	6	525695	5994100256953
52660U <sup>h</sup>		140/100 (250/140CP)	P45t-41	1/10/100	5	528710	9004101060117
52100U <sup>h</sup>		100/80W (190/100CP)	P43t-38	1/10/100	4	204380	9004101043813

h = keményüveg bura - szkło twarde - tvrdé sklo - hard glass

b = bézs színű fejszigetelő anyag - trzonek beżowy - béżový izolant patice - beige cap insulator

cp = candle power



--	--	--	--	--	--	--	--

Kétfonalú, aszimmetrikus fényszórólámpák  
 Dwuświatłowe żarówki asymetryczne do reflektorów samochodowych  
 Dvouláknové asymetrické žárovky do hlavních světlometů  
 Double Filament Asymmetrical Headlight Lamps

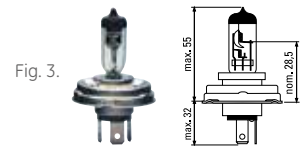
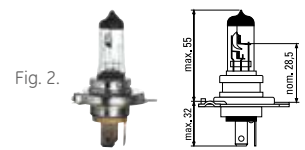
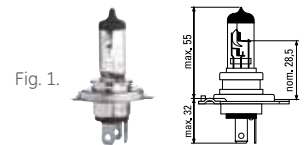
Az ECE R37 előírásainak megfelelő típusok - Żarówki zgodne z ECE R37  
 Typy odpovídající předpisům ECE R37 - Lamp Types According to ECE R37

HS1	<b>50470U</b>	HS1	35/35	PX43t	1/10/100	1	203353	9004101033517
H4	<b>50440U<sup>h</sup></b>	H4	60/55	P43t-38	1/10/100	1	201317	9004101013113
	<b>50440U<sup>hb</sup></b>	H4	60/55	P43t-38	1/10/100	2	514696	9004101013113

Speciális, az ECE R37 előírásaiban nem szereplő típusok - Typy specjalne nie objęte ECE R37  
 Speciální typy, které nejsou uvedeny v předpisech ECE R37 - Special Types, not included in ECE R37

	<b>52070HU</b>		60/55	P45t-41	1/10/100	3	520618	9004101052013
--	----------------	--	-------	---------	----------	---	--------	---------------

h = keményüveg burra - szkło twarde - tvrdé sklo - hard glass  
 b = bézs színű fejszigetelő anyag - trzonek beżowy - bėżový izolant patice - beige cap insulator

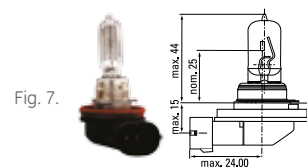
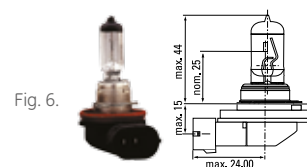
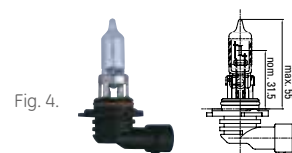
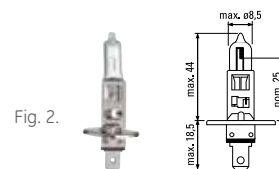
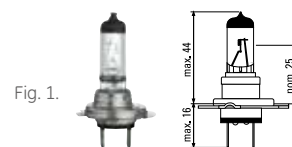


Type	ECE	W			Fig.	SKU	EAN
------	-----	---	--	--	------	-----	-----

Egyfonalú halogén fényszórólámpák  
 Jednoświatłowe żarówki halogenowe do reflektorów samochodowych  
 Jednovláknové halogenové žárovky do hlavních světlometů  
 Single Filament Halogen Headlight Lamps

Az ECE R37 előírásainak megfelelő típusok - Żarówki zgodne z ECE R37  
 Typy odpovídající předpisům ECE R37 - Lamp Types According to ECE R37

H7	<b>58520U</b>	H7	55	PX26d	1/10/100	1	202960	9004101029619
H1	<b>50310/1U</b>	H1	55	P14.5s	1/10/100	2	200304	9004101003015
H3	<b>50340U</b>	H3	55	PK22s	1/10/200	3	208803	9004101088012
HB3	<b>53060U</b>	HB3	60	P20d	1/10/100	4	202420	9004101024218
HB4	<b>53070U</b>	HB4	51	P22d	1/10/100	5	202500	9004101025017
H8	<b>53090U</b>	H8	35	PGJ19-1	1/10/100	6	512099	5994100120995
H9	<b>53100U</b>	H9	65	PGJ19-5	1/10/100	7	512100	5994100121008
H11	<b>53110U</b>	H11	55	PGJ19-2	1/10/100	6	512101	5994100121015



# Segédvilágítási lámpák

Žarówky pomocnicze - Miniaturní nebo pomocné žárovky - Miniature lamps



Type	ECE	W			Fig.	SKU	EAN
------	-----	---	--	--	------	-----	-----

Kétfonalú fék- és hátsó helyzetjelző lámpák  
 Dwuświatłowe żarówki do świateł stop i pozycyjnych  
 Dvouvláknové žárovky pro brzdová a obrysová světla  
 Double Filament Stop and Tail Light Lamps

Az ECE R37 előírásainak megfelelő típusok - Żarówki zgodne z ECE R37  
 Typy odpovídající předpisům ECE R37 - Lamp Types According to ECE R37

1077	P21/5W	21/5	BAY15d	10/200	1	516231	9004101222010
1122	P21/4W	21/4	BAZ15d	10/200	1	516227	9004101233016

Speciális, az ECE R37 előírásaiban nem szereplő típusok - Typy specjalne nie objęte ECE R37 - Speciální typy, které nejsou uvedeny v předpisech ECE R37 - Special Types, not included in ECE R37

1098		20/5	BA15d	10/200	1	516224	9004101230619
1157	ANSI	32/3 CP	BAY15d	10/200	1	516230	9004102283270

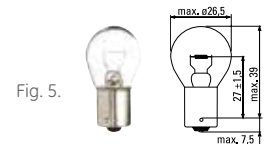
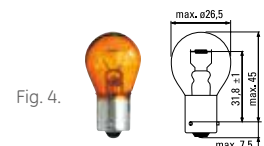
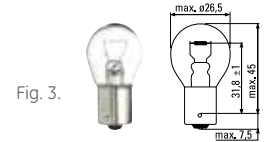
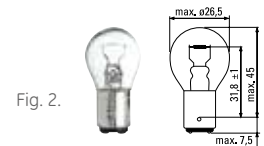
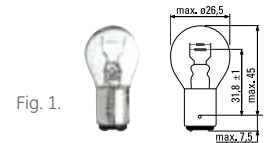
Egyfonalú fék-, villogó-, tolató- és ködlámpák  
 Jednoświatłowe żarówki do kierunkowskazów, świateł, stop, cofania i przeciwmgielnych  
 Jednovláknové žárovky pro brzdová, směrová, zpětná a mlhová světla  
 Single Filament Stop, Direction, Reverse and Fog Light Lamps

Az ECE R37 előírásainak megfelelő típusok - Żarówki zgodne z ECE R37  
 Typy odpovídající předpisům ECE R37 - Lamp Types According to ECE R37

1058	P21W	21	BA15d	10/200	2	516196	9004101197011
1057	P21W	21	BA15s	10/200	3	516212	9004101192016
1056	PY21W	21	BAU15s	10/200	4	516214	9004101216118

Speciális, az ECE R37 előírásaiban nem szereplő típusok - Typy specjalne nie objęte ECE R37  
 Speciální typy, které nejsou uvedeny v předpisech ECE R37 - Special Types, not included in ECE R37

1059	DIN 72601R	18	BA15s	10/200	5	516197	9004101198117
1143	DIN 72601F	15	BA15s	10/200	5	516210	9004101213612
1156	ANSI 1156	32 CP	BA15s	10/200	3	516211	9004101215012



--	--	--	--	--	--	--	--

Hátso helyzetjelző-, parkoló-, műszerfal-, rendszám-tábla- és utastéri lámpák

Żarówki do światel pozycyjnych, parkowania, ostrzegawczych, do oświetlenia wewnętrznego i wskaźników

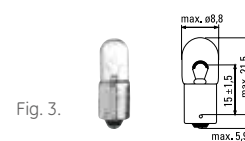
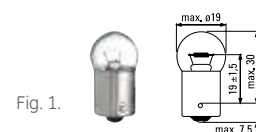
Žárovky do zadních obrysových a parkovacích světel, pro osvětlení přístrojové desky, výstražnou signalizaci a vnitřní osvětlení

Tail, Parking, Indicator, Warning and Interior Lamps

gömb- és csőburás kivitelben - w bańce kulkowej i cylindrycznej  
 v kulové a trubkové bańce - in Spherical and Tubular Bulb

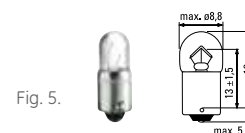
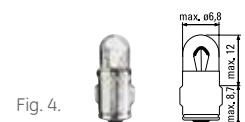
Az ECE R37 előírásainak megfelelő típusok - Żarówki zgodne z ECE R37 -  
 Typy odpowiadající předpisům ECE R37 - Lamp Types According to ECE R37

<b>2619</b>	R5W	5	BA15s	10/200	1	516232	9004101298510
<b>2619T</b>	R5W	5	BA15s	10/200	2	517329	5994100173298
<b>2641</b>	R10W	10	BA15s	10/200	1	516238	9004101302613
<b>2641T</b>	R10W	10	BA15s	10/200	2	517330	5994100173304
<b>2662</b>	T4W	4	BA9s	10/200	3	518225	9004101347010



Speciális, az ECE R37 előírásiban nem szereplő típusok - Typy specjalne nie objęte ECE R37  
 Speciální typy, které nejsou uvedeny v předpisech ECE R37 - Special Types, not included in ECE R37

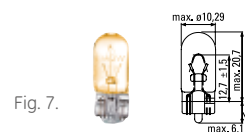
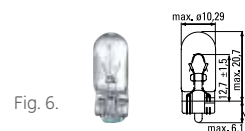
<b>2696</b>	DIN 72601J	2	BA7s	10/200	4	518212	9004101360613
<b>2656</b>	-	3	BA9s	10/200	5	518221	9004101339213
<b>2660</b>	DIN 72601H	2	BA9s	10/200	5	518222	9004101342619



üvegfejtű kivitelben  
 całoszklane  
 se skleněnou patičí  
 with Wedge Cap

Az ECE R37 előírásainak megfelelő típusok - Żarówki zgodne z ECE R37  
 Typy odpowiadající předpisům ECE R37 - Lamp Types According to ECE R37

<b>504</b>	W3W	3	W2.1x9.5d	10/200	6	518766	9004101380611
<b>501</b>	W5W	5	W2.1x9.5d	10/200	6	518500	9004101382110
<b>501A</b>	WY5W	5	W2.1x9.5d	10/200	7	518501	5994100120469



Type	ECE	W			Fig.	SKU	EAN
------	-----	---	--	--	------	-----	-----

Speciális, az ECE R37 előírásaiban nem szereplő típusok - Typy specjalne nie objęte ECE R37  
 Speciální typy, které nejsou uvedeny v předpisech ECE R37 - Special Types, not included in ECE R37

5301	W1.2W	1.2	W2x4.6d	10/200	1	518826	9004101379011
5313		2	W2.1x9.5d	10/200	2	518801	9004101383513

szoffita kivitelben - rurkowe - sufitové - in Festoon Form

7546	C5W	5	SV8.5/8	10/200	3	518470	9004101314319
------	-----	---	---------	--------	---	--------	---------------

Speciális, az ECE R37 előírásaiban nem szereplő típusok - Typy specjalne nie objęte ECE R37  
 Speciální typy, které nejsou uvedeny v předpisech ECE R37 - Special Types, not included in ECE R37

7575		5	SV8.5/8	10/200	4	518461	9004101318317
7576	DIN 72601K	10	SV8.5/8	10/200	4	518462	9004101319017
7592	DIN 72601K	15	SV8.5/8	10/200	5	518465	9004101323014
7593		18	SV8.5/8	10/200	5	518466	9004101324011

Halogén miniatűr utastéri lámpák  
 Miniaturowe żarówki halogenowe do oświetlenia wewnętrznego  
 Halogenové trpasličí žárovky pro vnitřní osvětlení  
 Halogen Miniature Interior Lamps

58540U		5	BA9s	1/20	6	210903	9004101109014
58560U		10	BA9s	1/20	6	211000	9004101110010
52830U	H6W	6	BAX9s	1/10/100	7	212800	9004101128008

Fig. 1.

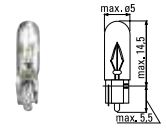


Fig. 2.

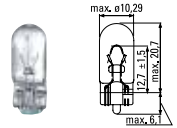


Fig. 3.

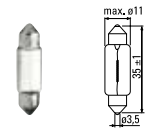


Fig. 4.

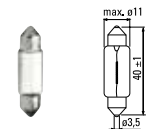


Fig. 5.

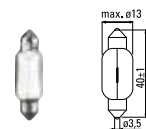


Fig. 6.

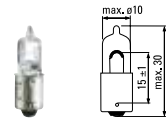


Fig. 7.

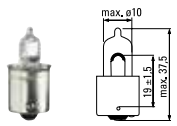
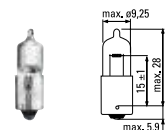


Fig. 7.



# 24V-os lámpák teherautókhöz és buszokhoz

*24V żarówki do samochodów ciężarowych i autobusów*

*24V žárovky pro nákladní automobily*

*24V Automotive Lamps*



--	--	--	--	--	--	--	--

Kétfonalú, aszimmetrikus fényszórólámpák

Dwuświatłowe żarówki asymetryczne do reflektorów samochodowych

Dvoulákové asymetrické žárovky do hlavních světlometů

Double Filament Asymmetrical Headlight Lamps

Az ECE R37 előírásainak megfelelő típusok - Żarówki zgodne z ECE R37

Typy odpovídající předpisům ECE R37 - Lamp Types According to ECE R37

H4	<b>50450U<sup>h</sup></b>	H4	75/70	P43t-38	1/10/100	1	518961	9004101076019
	<b>50450U<sup>hb</sup></b>	H4	75/70	P43t-38	1/10/100	2	519256	5994100192565

RALLY - Speciális, az ECE R37 előírásaiban nem szereplő típusok - Typy specjalne nie objęte ECE R37

Speciální typy, které nejsou uvedeny v předpisech ECE R37 - Special Types, not included in ECE R37

	<b>52710U</b>		100/70	P43t-38	1/10/100	1	207802	9004101078013
	<b>53130U</b>		100/90	P43t-38	1/10/100	1	528717	5994100119142
	<b>52080U</b>		75/70	P45t-41	1/10/100	4	207903	9004101079010
	<b>52080U<sup>hb</sup></b>		75/70	P45t-41	1/10/100	3	519255	5994100192558
	<b>52730U<sup>h</sup></b>		100/70	P45t-41	1/10/100	4	528720	5994100287209
	<b>53130U<sup>h</sup></b>		100/90	P43t-38	1/10/100	1	528717	5994100119142

Egyfonalú halogén fényszórólámpák

Jednoświatłowe żarówki halogenowe do reflektorów samochodowych

Jednovlákové halogenové žárovky do hlavních světlometů

Single Filament Halogen Headlight Lamps

Az ECE R37 előírásainak megfelelő típusok - Żarówki zgodne z ECE R37

Typy odpovídající předpisům ECE R37 - Lamp Types According to ECE R37

H7	<b>58521U</b>	H7	70	PX26d	1/10/100	5	514882	5994100148821
H1	<b>50320/1U</b>	H1	70	P14.5s	1/10/100	6	200603	9004101006016
H3	<b>50350U</b>	H3	70	PK22s	1/10/200	7	209703	9004101097014

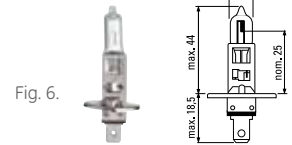
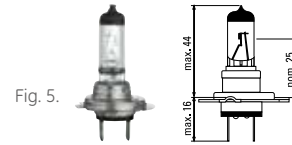
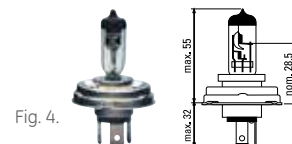
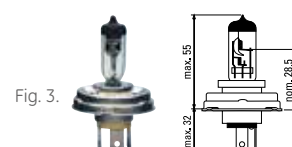
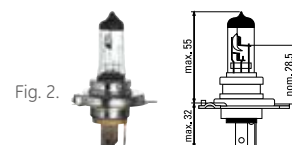
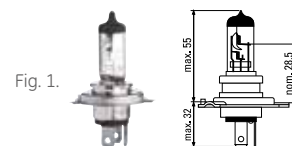
RALLY - Speciális, az ECE R37 előírásaiban nem szereplő típusok - Typy specjalne nie objęte ECE R37

Speciální typy, které nejsou uvedeny v předpisech ECE R37 - Special Types, not included in ECE R37

	<b>50400U</b>		100	PK22s	1/10/200	7	210003	9004101100011
--	---------------	--	-----	-------	----------	---	--------	---------------

h = keményüveg burra - szkło twarde - tvrdé sklo - hard glass

b = bézs színű fejszigetelő anyag - trzonek beżowy - béżový izolant patice - beige cap insulator



Type	ECE	W			Fig.	SKU	EAN
------	-----	---	--	--	------	-----	-----

Kétfonalú fék- és hátsó helyzetjelző lámpák  
 Dwuświatłowe żarówki do światel stop i pozycyjnych  
 Dvouvláknové žárovky pro brzdová a obrysová světla  
 Double Filament Stop and Tail Light Lamps

Az ECE R37 előírásainak megfelelő típusok - Żarówki zgodne z ECE R37  
 Typy odpovídající předpisům ECE R37 - Lamp Types According to ECE R37

1078	P21/5W	21/5	BAY15d	10/200	1	516221	9004101226216
------	--------	------	--------	--------	---	--------	---------------

Speciális, az ECE R37 előírásaiban nem szereplő típusok - Typy specjalne nie objęte ECE R37  
 Speciální typy, které nejsou uvedeny v předpisech ECE R37 - Special Types, not included in ECE R37

1124		18/5	BA15d	10/200	1	516228	9004101233511
1126	DIN 72601S	18/5	BAY15d	10/200	1	516229	9004101234013

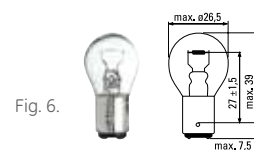
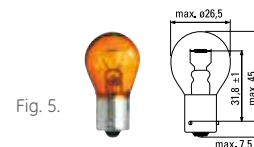
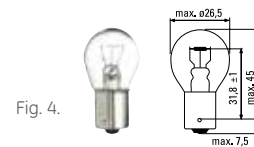
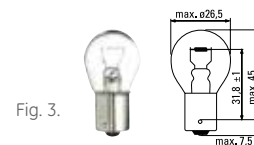
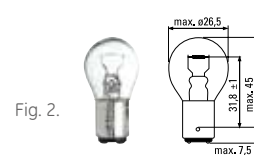
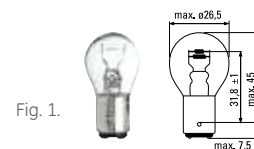
Egyfonalú fék-, villogó-, tolató- és ködlámpák  
 Jednoświatłowe żarówki do kierunkowskazów, światel, stop, cofania i przeciwmgielnych  
 Jednovláknové žárovky pro brzdová, směrová, zpětná a mlhová světla  
 Single Filament Stop, Direction, Reverse and Fog Light Lamps

Az ECE R37 előírásainak megfelelő típusok - Żarówki zgodne z ECE R37  
 Typy odpovídající předpisům ECE R37 - Lamp Types According to ECE R37

1061	P21W	21	BA15d	10/200	2	516199	9004101202012
1060	P21W	21	BA15s	10/200	3	516213	9004101199015
1060HD*	P21W	21	BA15s	10/200	4	516198	9004101199312
1073	PY21W	21	BAU15s	10/200	5	516215	9004101216613

Speciális, az ECE R37 előírásaiban nem szereplő típusok - Typy specjalne nie objęte ECE R37  
 Speciální typy, které nejsou uvedeny v předpisech ECE R37 - Special Types, not included in ECE R37

1114		15	BA15d	10/200	6	516201	9004101203613
1115		15	BA15s	10/200	7	516202	9004101204016
1117	DIN 72601R	18	BA15s	10/200	6	516204	9004101205518
1134		24	BA15s	10/200	3	516206	9004101207512



\* A HD-jelű lámpák fokozott rázású igénybevétel mellett is biztosítják a megfelelő élettartamot.

\* Heavy-Duty žárovky te mają wzmocnioną konstrukcję oraz większą trwałość w trudnych warunkach pracy.

\* Žárovky s označením "HD" zaručují, díky své robustní konstrukci, uvedený život i při zvýšených otřesech.

\* Heavy-Duty lamps feature robust design with prolonged life under circumstances they must perform.

Type

ECE

W



Fig.

SKU

EAN

Hátsó helyzetjelző-, parkoló-, műszerfal-, rendszám-tábla- és utastéri lámpák

Żarówki do świateł pozycyjnych, parkowania, ostrzegawczych, do oświetlenia wewnętrznego i wskaźników

Žárovky do zadních obrysových a parkovacích světel, pro osvětlení přístrojové desky, výstražnou signalizaci a vnitřní osvětlení

Tail, Parking, Indicator, Warning and Interior Lamps

Az ECE R37 előírásainak megfelelő típusok - Żarówki zgodne z ECE R37

Typy odpovídající předpisům ECE R37 - Lamp Types According to ECE R37

2626	R5W	5	BA15d	10/200	1	516312	9004101332412
2627	R5W	5	BA15s	10/200	2	516941	9004101334010
2627HD*	R5W	5	BA15s	10/200	2	516314	9004101335710
2643	R10W	10	BA15s	10/200	3	516942	9004101304310
2643HD*	R10W	10	BA15s	10/200	3	516316	9004101304419
2661	T4W	4	BA9s	10/200	4	518224	9004101344019
2661HD*	T4W	4	BA9s	10/200	4	518217	9004101345511
7552	C5W	5	SV8.5/8	10/200	5	518469	9004101316115

Üvegfejű kivitelben - Całozszklane - Se skleněnou patičí - With Wedge Cap

91612	W3W	3	W2,1X9,5D	10/200	6	522291	5994100222910
91622	W5W	5	W2,1X9,5D	10/200	6	522290	5994100222903

Speciális, az ECE R37 előírásaiban nem szereplő típusok - Typy specjalne nie objęte ECE R37

Speciální typy, které nejsou uvedeny v předpisech ECE R37 - Special Types, not included in ECE R37

2692	DIN 72601J	3	BA7s	10/200	7	518211	9004101359310
2663	DIN 72601H	2	BA9s	10/200	8	518223	9004101350010
7579		5	SV8.5/8	10/200	9	518463	9004101320716
7580		10	SV8.5/8	10/200	9	518464	9004101321614
7594		15	SV8.5/8	10/200	10	518467	9004101325117
7595	DIN 72601K	18	SV8.5/8	10/200	10	518468	9004101325810

Üvegfejű kivitelben - Całozszklane - Se skleněnou patičí - With Wedge Cap

91602		1,2	W2X4,6D	10/200	11	522876	5994100228769
-------	--	-----	---------	--------	----	--------	---------------

Fig. 1.

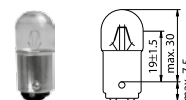


Fig. 2.

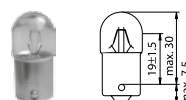


Fig. 3.

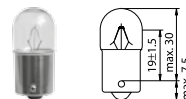


Fig. 4.

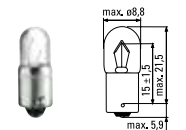


Fig. 5.

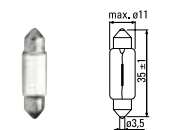


Fig. 6.

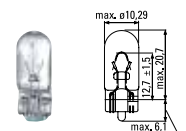


Fig. 7.

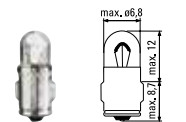


Fig. 8.



Fig. 9.

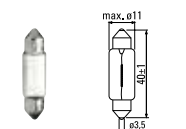


Fig. 10.

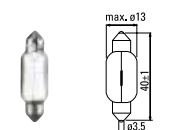
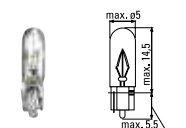


Fig. 11.



# Állítható LED nappali menetjelző lámpa

Regulowane światła LED do jazdy dziennej

Seřiditelná LED světla pro denní svícení

Adjustable LED Daytime Running Lamp

Maximum,  
instant visibility



Type

AUTO LED DRL31

1/4 (set)


1/4 (set)

SKU


527531

EAN


5994100275312

 **Akár 90%-os energiamegtakarítás  
Akár 10x hosszabb működési  
élettartam a halogén fényszóró  
lámpákhoz viszonyítva**


Kitűnően illeszkedik bármilyen auto elejéhez

 **Do 90%oszczędności energii,  
o 10 razy dłuższa trwałość w  
porównaniu z systemem opartym  
na żarówkach halogenowych**

Pasuje do każdego samochodu niezależnie od kształtu jego przodu

 **Více jak 90% úspora energie,  
více jak 10x vyšší doba provozu  
ve srovnání s halogenovými  
systémy**

Perfektně sedí bez ohledu na tvar přední části vašeho automobilu

 **Up to 90% energy saving, up  
to 10x higher operating time,  
compared to halogen systems**

Fits perfectly regardless of the shape of the front of your car


# Tartaléklámpa-dobozok

Zestawy żarówek samochodowych

Servisní krabičky autožárovek a pojistek pro osobní automobily

Spare Part Boxes



CONTENT		SKU	EAN
H4, PY21W, P21/5W, P21W, R5W, C5W, W5W, T4W, fuses 10A, 15A, 20A, mini fuses 7,5A, 10A, 20A	1/10	520610	5994100206101
H1, PY21W, P21/5W, P21W, R5W, C5W, W5W, T4W, fuses 10A, 15A, 20A, mini fuses 7,5A, 10A, 20A	1/10	520611	5994100206118
H7, PY21W, P21/5W, P21W, R5W, C5W, W5W, T4W, fuses 10A, 15A, 20A, mini fuses 7,5A, 10A, 20A	1/10	520612	5994100206125
H1+H7, PY21W, P21/5W, P21W, R5W, C5W, W5W, T4W, fuses 10A, 15A, 20A, mini fuses 7,5A, 10A, 20A	1/10	520613	5994100206132





# Autólámpa kínálók


*Expozytor*


*Display*

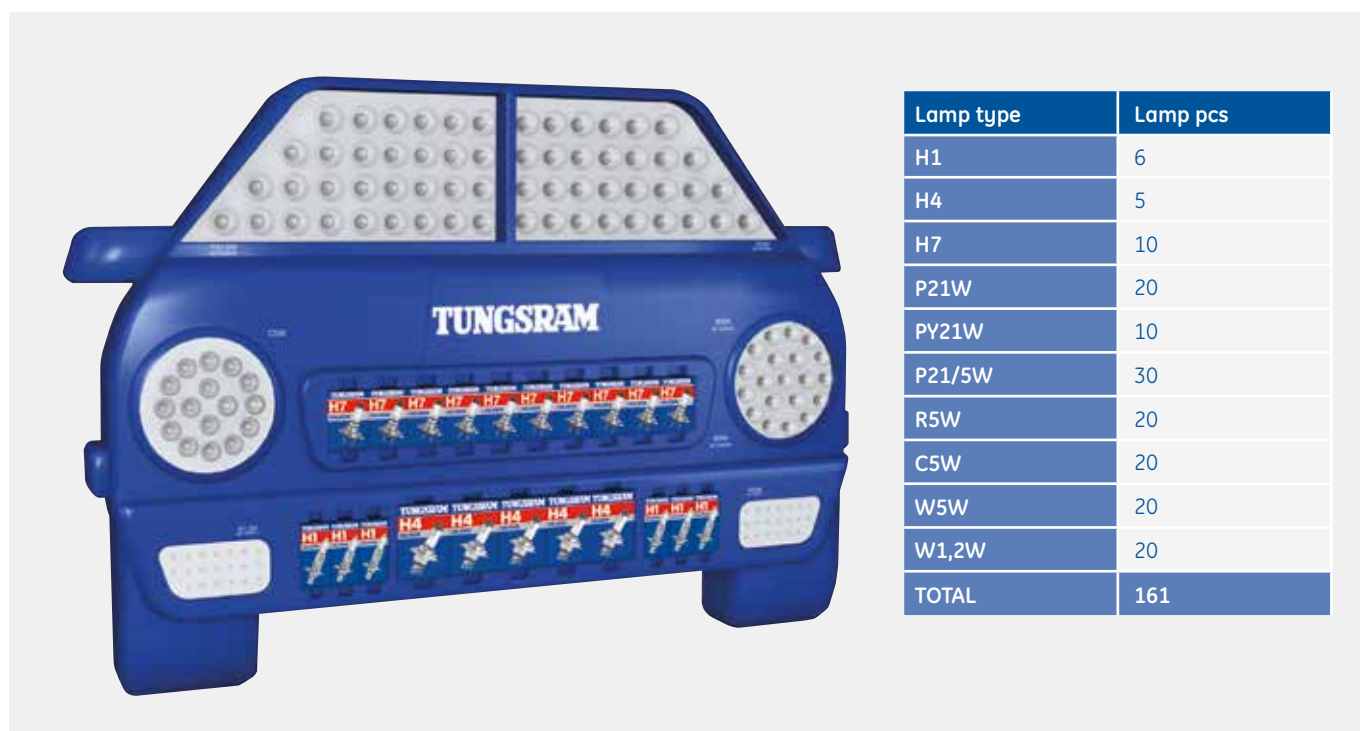
*Display*

 Vákumformázott műanyag váz dobozos lámpáknak, a segédvilágítási lámpák szivacsban.  
Tartalom: 161 db lámpa - főbb halogén és segédvilágítási típusok.  
Rendelhető: üres kínáló (SKU 521928), lámpákkal töltött kínáló (SKU 522276).

 Vakuovő tvarované plastické těleso a pozice pro krabičky, děrovaný molitan pro miniaturní autožárovky.  
Definovaný obsah pro 161 žárovek - hlavní halogenové a miniaturní.  
Dodáváno jako prázdné (SKU 521928) nebo plné (SKU 522276).

 Korpus z plastiku formowany próżniowo z wgłębieniami na pudełka, wkładka z gąbki dla umieszczenia żarówek pomocniczych.  
Ekspozytory z żarówkami zawierają 161 żarówek.  
Ekspozytor bez żarówek (nr. kod 521928). Ekspozytor z żarówkami (nr. kod. 522276).

 Vacuum formed plastic body and positions for boxes, foam insert for miniature lamps.  
Defined content for 161 lamps - main halogens and miniatures.  
Shipped as empty (SKU 521928) or filled (SKU 522276).



*Autólámpa kínáló szekrény*

*Szafka*

*Prodejní stojan*

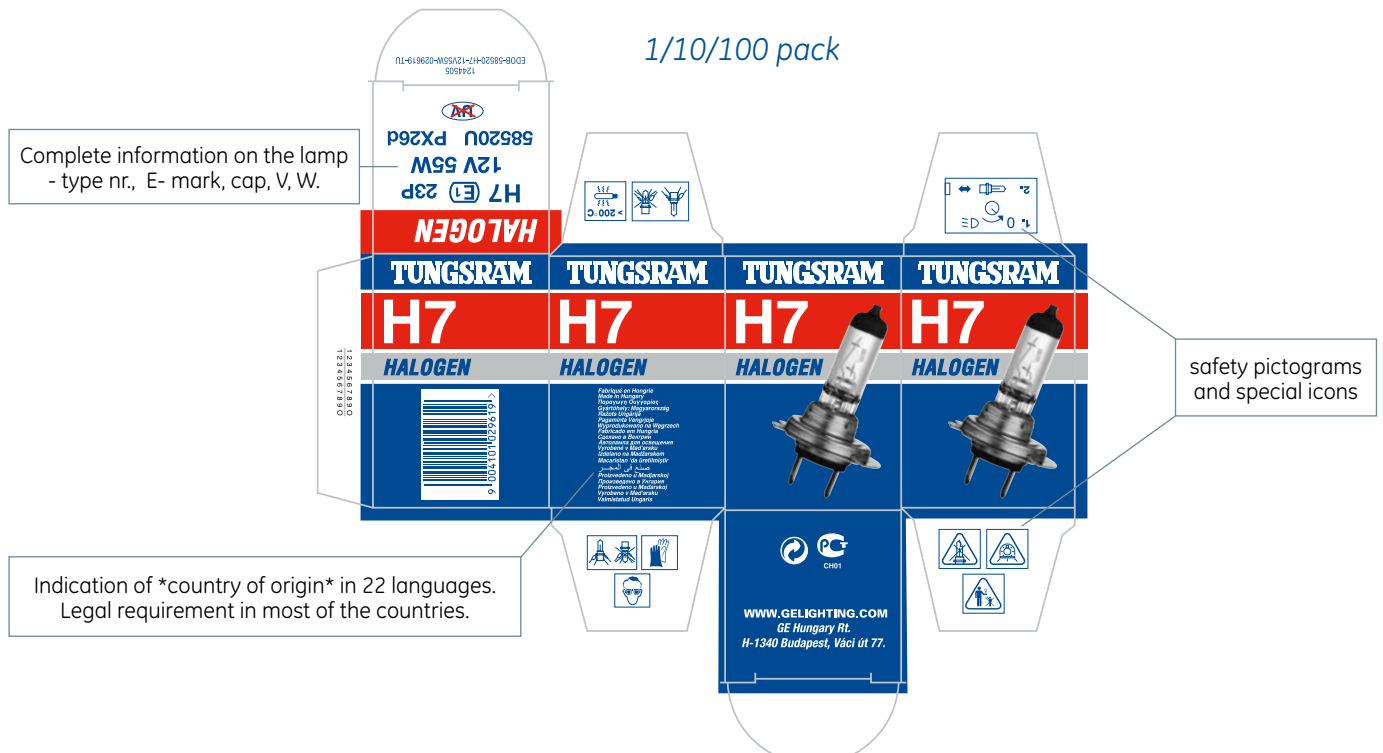
*Cupboard*

Defined content for 591 lamps - main halogens and miniatures.



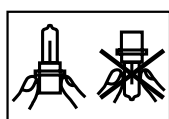
# Csomagolás *Opakowania - Balení - Packaging*

## Tungram box



# Jelzések

Piktogramy - Piktogramy - Symbols



Do not touch with bare fingers



Operation only in luminaire installations with protective shield



No disposal of as household waste



Don't let children play with bulbs



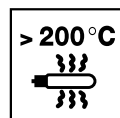
For removal and installation use appropriate eye protection



No operation of lamps with scratched or damaged glass bulb



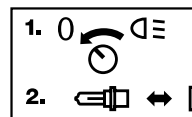
Dangerous voltage



Beware of temperature



Installation and servicing of electronic device only by qualified electrical employees



Switch off light before re-lamping



For removal and installation use appropriate gloves



Not suitable for household use



Read attached instructions before use



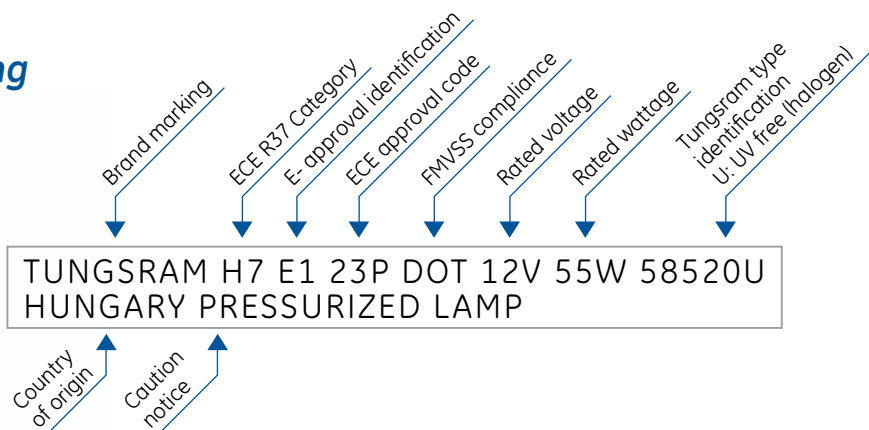
Use as vehicle lamp  
12V or 24V

# Bélyegzés a lámpa fejen

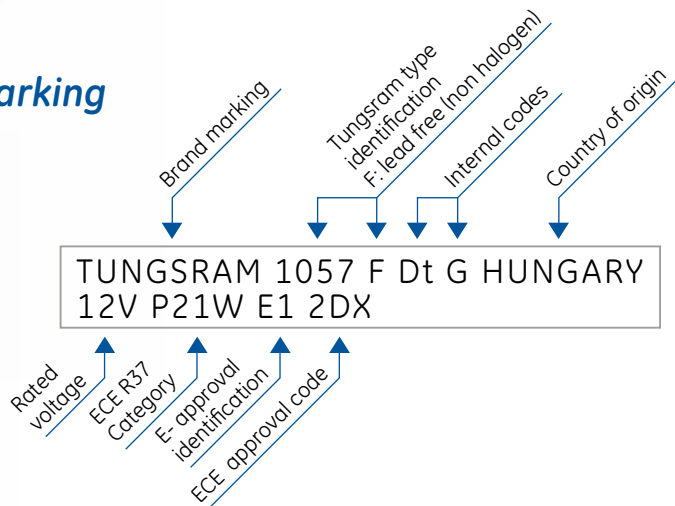
Oznaczenia na trzonkach żarówek - Značení na patičkách - Base stamps



## Halogen auto lamp marking



## Miniature auto lamp marking

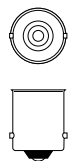


# Fej

Trzonek - Patice - Cap



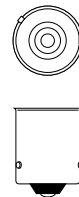
BA7s



BA9s



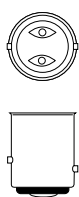
BA15s



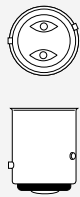
BAU15s



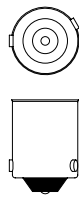
BA15d



BAY15d



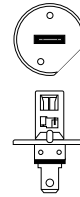
BAZ15d



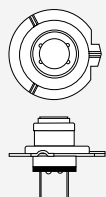
BAX9s



P14,5s/R



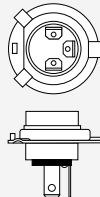
P14,5s



PX26d



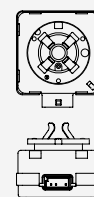
E10



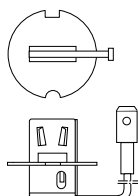
P43t



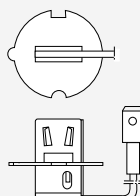
P45t



PK32d-2



PK22s



PK22s/R



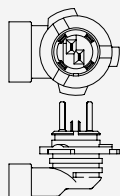
SV8,5



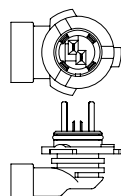
P32d-2



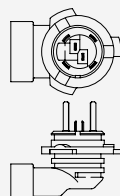
P32d-3



PY20d



P20d



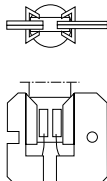
P22d



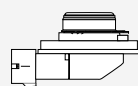
W2,1x9,5d



W2x4,6d



X511



PGJ19

**ALBANIA, MACEDONIA**

VSD Merkur d.o.o  
Exclusive Sales Representative of GE  
Hungary Kft.  
Str. Vasil Glavinov 7b/3  
1000 Skopje  
Macedonia  
Tel: (389) 2 324 4790

**ARGENTINA, PARAGUAY,  
URUGUAY**

GE Consumer & Industrial Argentina S.A.  
Nicolas de Vedia 3616, piso 6to. Edificio  
DOT - (C1430DAH)  
Buenos Aires Argentina - CUIT:  
30-67992375-3  
Centro de atención al cliente: 0810 122  
GECI (4324)

**AUSTRALIA**

GE Lighting Australia Pty Ltd  
125-127 Long Street  
Smithfield, Sydney, NSW 2164  
Australia  
Tel: (61) 2 8788 6911  
Fax: (61) 2 8788 7224

**BOSNIA AND HERZEGOVINA,  
CROATIA, SLOVENIA**

Media Light d.o.o  
Exclusive agent of GE Hungary Kft.  
Lighting and Power Protection  
Cesta na Brdo 109  
1000 Ljubljana  
Slovenia  
Tel.: (386) 1 5304366  
Fax: (386) 1 5304361

**BRAZIL**

GE Iluminação do Brasil  
CENESP - Av. Maria Coelho Aguiar, 215  
Bloco G, Piso Jardim, Jd São Luiz  
São Paulo, SP, 05804-900  
Brazil  
Tel: (55) 11 3614 1700  
Fax: (55) 11 3614 1825

**BULGARIA**

VSD Merkur e.o.o.d  
Exclusive Sales Representative of GE  
Hungary Kft.  
Str. 2 Nikolai Haitov 4/31  
1113 Sofia  
Bulgaria  
Tel: (359) 2 870 5586

**CANADA**

GE Lighting Canada  
2300 Meadowvale Blvd. (C63)  
Mississauga, ON L5N 5P9,  
Canada  
Tel: (1) 905 858 6724  
Fax: (1) 905 8586602

**CHILE, BOLIVIA**

General Electric de Chile SpA  
Av. Isidora Goyenechea 2800, piso 21.  
Torre Titanium.  
Las Condes - Santiago de Chile  
Tel: (56) 2 2 652 65 66

**CHINA**

GE Asia Headquarters  
GE Lighting Co.,Ltd.  
7 floor, Building 1, No.1. Hua Tuo Rd.  
Zhang Jiang Hi-Tech Park  
Pudong, Shanghai 201203  
China  
Tel: (86) 21 3877 7888  
Fax: (86) 21 3877 7437

**COLOMBIA, ECUADOR**

GE International Inc. Sucursal Colombia  
Avenida Carrera 72 No. 80-94. Piso 12.  
Titán Plaza Centro Comercial y  
Empresarial  
Bogotá D.C.  
Colombia  
Tel: (57) 1 742 5660  
Fax: (57) 1 742 5569

**CZECH REPUBLIC**

GE International, Inc.  
Bucharova 2641/14  
158 00 Praha 5  
Czech Republic  
Tel.: (420) 602 115 021

**DENMARK**

GE Lighting A/S  
Park Alle 295  
2605 Brøndby  
Denmark  
Tel: (45) 8040 4945  
Fax: (45) 8040 4947

**FINLAND**

GE consumer and Industrial Oy  
Kuortaneenkatu 2, 5krs  
PL 620, 00031 GE - Helsinki  
Finland  
Tel: (358) 10394 2507  
Fax: (358) 10394 2515

**FRANCE, BELGIUM,  
LUXEMBOURG**

GE Lighting SARL  
ZAC Paris Nord II  
13. rue de la Perdrix  
B.P. 50073, 95947 Roissy DCG Cedex.  
France  
Tel: (33) 1 48 63 68 00  
Fax: (33) 1 48 63 68 08

**GERMANY, AUSTRIA,  
SWITZERLAND, NETHERLANDS**

GE Lighting GmbH  
Bleichstrasse 64-66  
60313 Frankfurt/M.  
Germany  
Tel: (49) 69 40125 1383  
Fax: (49) 69 40125 1393

**GREECE, CIPRUS, MALTA**

General Electric Medical Systems SA  
8-10 Sorou Str.  
Marousi, Athens 15125  
Greece  
Tel: (30) 210 8930 600  
Fax: (30) 962 5931

**HONG KONG**

GE International Operations Co. Inc.  
8th Floor, The Lee Gardens  
33 Hysan Avenue  
Causeway Bay  
Hong Kong  
Tel: (852) 2100 6800  
Fax: (852) 2376 0013

**HUNGARY, SLOVAKIA, ISRAEL**

GE Hungary Kft.  
1044 Budapest  
Váci út 77.  
Hungary  
Tel : (36) 1 399 1100  
Fax: (36) 1 399 1672

**INDIA, SRI LANKA**

GE India Industrial Pvt Ltd.  
73/1, 7th Floor, Summit B  
Brigade Metropolis, Garudacharpalya  
Mahadevapura Post  
Bangalore - 560048  
Karnataka  
India  
Tel: (91) 80 4930 8000  
Fax: (91) 80 4930 8800/ 4930 8027

**INDONESIA**

PT.GE Lighting Indonesia  
Gedung BRI II, 27th Floor  
Jl. Jend Sudirman Kav. 44-46  
Jakarta 10210  
Indonesia  
Tel: (62) 21 573 0490  
Fax: (62) 21 574 5241

**ITALY**

GE Lighting Srl  
Centro Direzionale Colleoni  
Via Paracelso16  
20864 Agrate Brianza ( MB )  
Italy  
Tel: (39) 344 014 14 31  
Fax: (39) 800784747

**JAPAN**

GE Consumer Products Japan, Ltd.  
12 F Akasaka Park Bldg., 5-2-20  
Tokyo 107-6112  
Japan  
Tel: (81) 3 5544 6700  
Fax: (81) 3 5544 6760

**KOREA**

GE Lighting Korea Ltd.  
9F, POBA Gangnam Tower 343,  
Hakdong-ro, Gangnam-gu,  
Seoul, 135-820, Korea  
Tel: (82) 2 6201 4300  
Fax: (82) 2 6201 4344

**MALAYSIA**

GE Lighting Malaysia  
Level 6, 1 Sentral, Jalan Travers  
Kuala Lumpur Sentral,  
50470 Kuala Lumpur  
Malaysia  
Tel: + 603 2273 9788  
Fax: +603 2273 3473

**MEXICO, CENTRAL AMERICA &  
CARIBBEAN**

GE Commercial Materials  
S.de.R.L. de C.V.  
Av. Churubusco No 3900 Norte  
Apartado Postal 216  
64517 Monterrey N.L. México  
Mexico  
Tel: (52) 8 318 5600  
Fax: (52) 8 318 5693

**MIDDLE EAST, AFRICA &  
PAKISTAN**

GE International Inc.  
City Tower II, Sheikh Zayed Rd.  
P.O. Box 11549, Dubai  
UAE  
Tel.: (971) 4 3131 202  
Fax.: (971) 4 3310 054

**NEW ZEALAND**

GE Lighting New Zealand  
8 Tangihua St  
Auckland 1010  
New Zealand  
Tel: (64) 9 353 6706  
Fax: (64) 9 353 6707

**NORWAY**

GE Lighting AS  
Karenslyst Allé 2, 0214 Oslo  
Norway  
Tel: (47) 80 01 13 21  
Fax: (47) 80 01 10 48

**PERU**

GE Lighting Peru S. A.  
Av. Las Begonias 415, piso 14 y 15.  
San Isidro - Lima 27- Peru  
Tel: (51) 1 514 42 00

**PHILIPPINES**

GE Lighting Philippines Inc.  
1873 P. Domingo Street  
1207 Makati City, Metro Malina  
Philippines  
Tel: (63) 2 895 7051 to 53  
Fax: (63) 2 325 0377

**POLAND**

GE Power Controls Sp. z o.o.  
Ul. Leszczynska 6  
43-300 Bielsko Biala  
Poland  
Tel: (48) 22 519 76 00  
Fax: (48) 22 519 76 02

**RUSSIA, ESTONIA, LATVIA,  
LITHUANIA, UKRAINE,  
KAZAHSTAN**

OOO "GE RUS",  
Electrozavodskaya str.  
Build.27/7  
107023 Moscow,  
Russia  
Tel: +79169940769  
Fax: +74959371112

**SERBIA, MONTENEGRO,  
ROMANIA, MOLDOVA**  
VSD Merkur Group d.o.o.  
Exclusive Sales Representative of GE  
Hungary Kft.  
Str. Mihajla Pupina 10D/105  
11070 Novi Beograd  
Serbia  
Tel: (381) 11 311 9257

**SINGAPORE**  
GE Pacific Pte. Ltd.  
240 Tanjong Pagar Road  
#06-00 GE Tower  
Singapore 088540  
Tel: (65) 6326 3319  
Fax: (65) 6326 3227

**SPAIN, PORTUGAL**  
GE Lighting / Appliances Espana, S.A.  
Rosello i Porcel, 21 - planta 10  
Edificio Meridian  
08016 - Barcelona  
Spain  
Freephone in Spain: 900 984 981  
Free fax in Spain: 900 993 610

**SWEDEN**  
GE Lighting  
Vendevägen 89  
N182 82 STOCKHOLM  
Sweden  
Tel (46) 08 51 99 22 12  
Fax (46) 08 51 99 22 14

**TAIWAN**  
GE Lighting Taiwan  
6FL, No 8, Sec 3, Min Sheng E. Rd,  
Taipei, 104,  
Taiwan  
Tel: (886) 2 2183 7000  
Fax: (886) 2 2516 7356

**THAILAND**  
GE Lighting (Thailand) Ltd.  
27th floor, CRC Tower, All Seasons Place  
87/2 Wireless Road, Lumpini,  
Pathurnwan, Bangkok, 10330  
Thailand  
Tel: (66) 2 250 0820-4  
Fax: (66) 2 250 0825

**TURKEY**  
General Elektrik Turk Ltd. Şti.  
Maslak Mah. Eski Büyükdere Cad.  
No:26 K:17 34467 Istanbul,  
Turkey  
Tel: +90 212 366 2852  
Fax: +90 212 366 28 40

**UNITED KINGDOM, IRELAND**  
GE Lighting Ltd.  
Houghton Centre  
Salthouse Road  
Brackmills  
Northampton NN4 7EX  
United Kingdom  
Tel: (44) 7920 711761  
Fax: (44) 1543 876908

**UNITED STATES OF AMERICA**  
GE Lighting  
Nela Park, 1975 Noble Road  
Cleveland, Ohio 44112  
USA  
Tel: (1) 216 266 2121  
Fax: (1) 216 266 2780

**VENEZUELA**  
GE Iluminación de Venezuela "GEISA",  
S.A.  
Av. General Motors Zona Industrial Sur  
Entre Logicasa y 3M (Vía Aeropuerto)  
Edificio Geisa  
Valencia, Edo. Carabobo  
Venezuela  
Tel: (0241) 6136201/6231

**VIETNAM**  
GE Vietnam Ltd  
7th Floor - The Crescent CR3  
111, Ton Dat Tien street  
District 7 - Ho Chi Minh City,  
Vietnam  
Tel : +84 8 5413 7000  
Fax: +84 8 5413 7040

GE Lighting is constantly developing and improving its products. For this reason, all product descriptions in this catalogue are intended as a general guide, and we may change specifications from time to time in the interest of product development, without prior notification or public announcement. All descriptions in this publication present only general particulars of the goods to which they refer and shall not form part of any contract. Data in this guide has been obtained in controlled experimental conditions. However, GE Lighting cannot accept any liability arising from the reliance on such data to the extent permitted by law.

All lamp drawings are a guide, if further technical details are required please contact your nearest sales office.

**General conditions of sale**

GE Lighting products are supplied according to GE's General Conditions of Sale. If you require a copy of these conditions please contact your nearest GE Lighting sales office.

**Prices**

A price list is available from all GE Lighting sales offices.

[www.gelighting.com](http://www.gelighting.com)

Tungshram is a registered trademark of GE Hungary Kft.  
(previously GE Hungary Zrt.)