

# TUNGSRAM



Autólámpa katalógus

Katalog Žarówek Samochodowych

Katalog autožárovek

Automotive Lamp Catalogue

**A GE Hungary Kft.** Tungsram 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.** Tungsram Lighting nabízí jeden z největších sortimentů automobilových žárovek v Evropě. Vysoké kvality autožárovek dosahujeme neustálým uplatňováním nejnovějších 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 nej přísnějších mezinárodních norem jako např. norem ECE, DIN, ANSI atd.

**GE Hungary Kft.** Tungsram 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 oznaczone jako zgodne z Regulaminem ECE lub innymi Standardami (np. DIN, ANSI).

**GE Hungary Kft.** offers, along with the Tungsram 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 výkonost. 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

**front light**

D1S 53620	D2S 53500	D2R 53510	H1 50310/1U	H3 50340U	H4 50440U	H7 58520U	H9 53100HU	H11 53110HU	HB3 53060U	HB4 53070U	R2
--------------	--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	--------------	---------------	----------------	---------------	---------------	----

**side turn signals**

W5W 501	WY5W 501NA	T4W 2662
------------	---------------	-------------

**parking light**

T4W 2662	W5W 501	H6W 52830U
-------------	------------	---------------

**fog light**

H1 50310/1U	H3 50340U	H7 58520U	H8 53090HU	H10 53080U	H11 53110HU
----------------	--------------	--------------	---------------	---------------	----------------

**side signals, warning lights**

P21W 1057	PY21W 1056	W21W 7440	WY21W 7440NA
--------------	---------------	--------------	-----------------

**dashboard and interior light**

W5W 501	W3W 504	1.2W 5301	T4W 2662	C5W 7546	fest 10W 7576	H6W 52830U
------------	------------	--------------	-------------	-------------	---------------------	---------------

**parking lights**

R5W 2619	R10W 2641	P21/5W 1077	P21/4W 1122	W21/5W 7443
-------------	--------------	----------------	----------------	----------------

**stop light (CHMSL)**

W5W 501	W16W 921
------------	-------------

**license plate**

R5W 2619	C5W 7546	W5W 501	T4W 2662
-------------	-------------	------------	-------------

**side signals, warning lights**

P21W 1057	PY21W 1056	W21W 7440	WY21W 7440NA
--------------	---------------	--------------	-----------------

**trunk light**

R5W 2619	C5W 7546	fest 10W 7576
-------------	-------------	------------------

**stop lights**

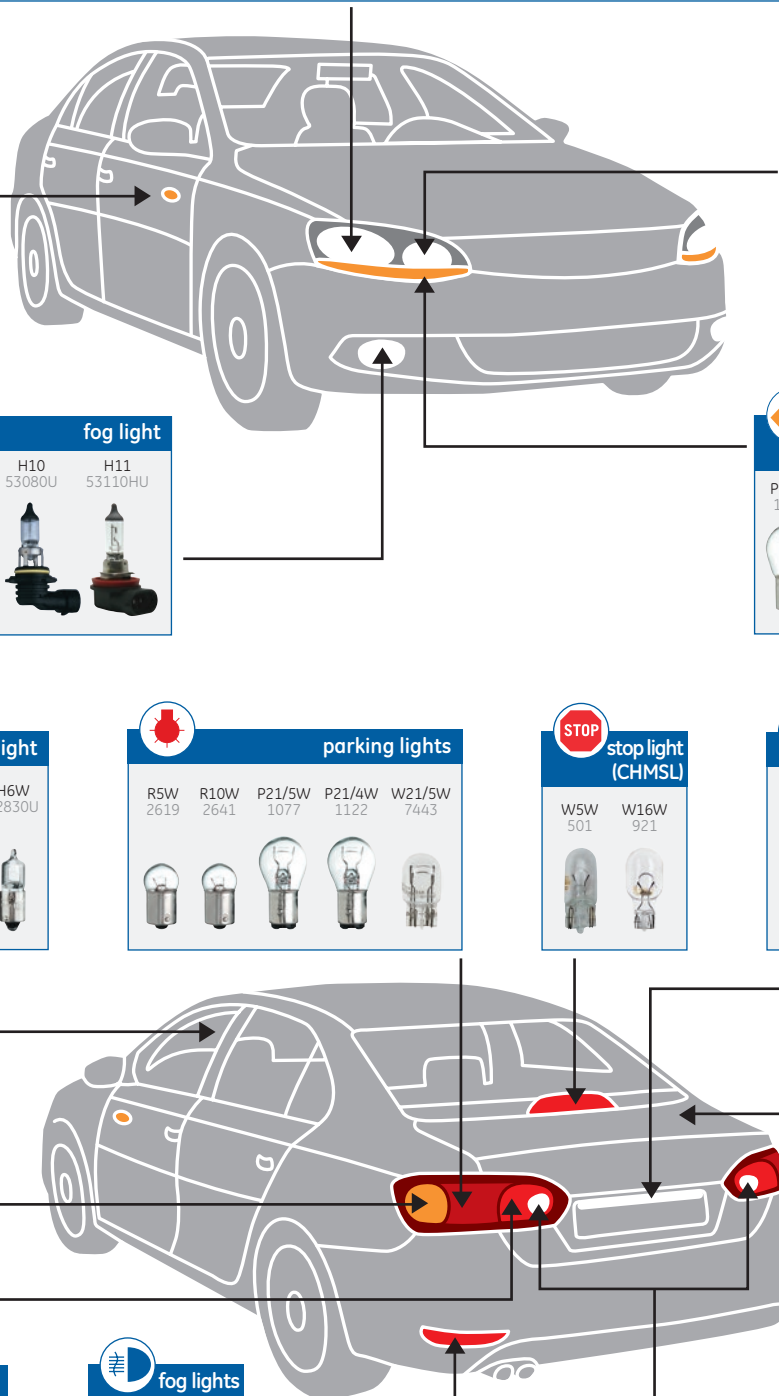
P21W 1057	P21/5W 1077	P21/4W 1122	W21/5W 7443	W21W 7440
--------------	----------------	----------------	----------------	--------------

**fog lights**

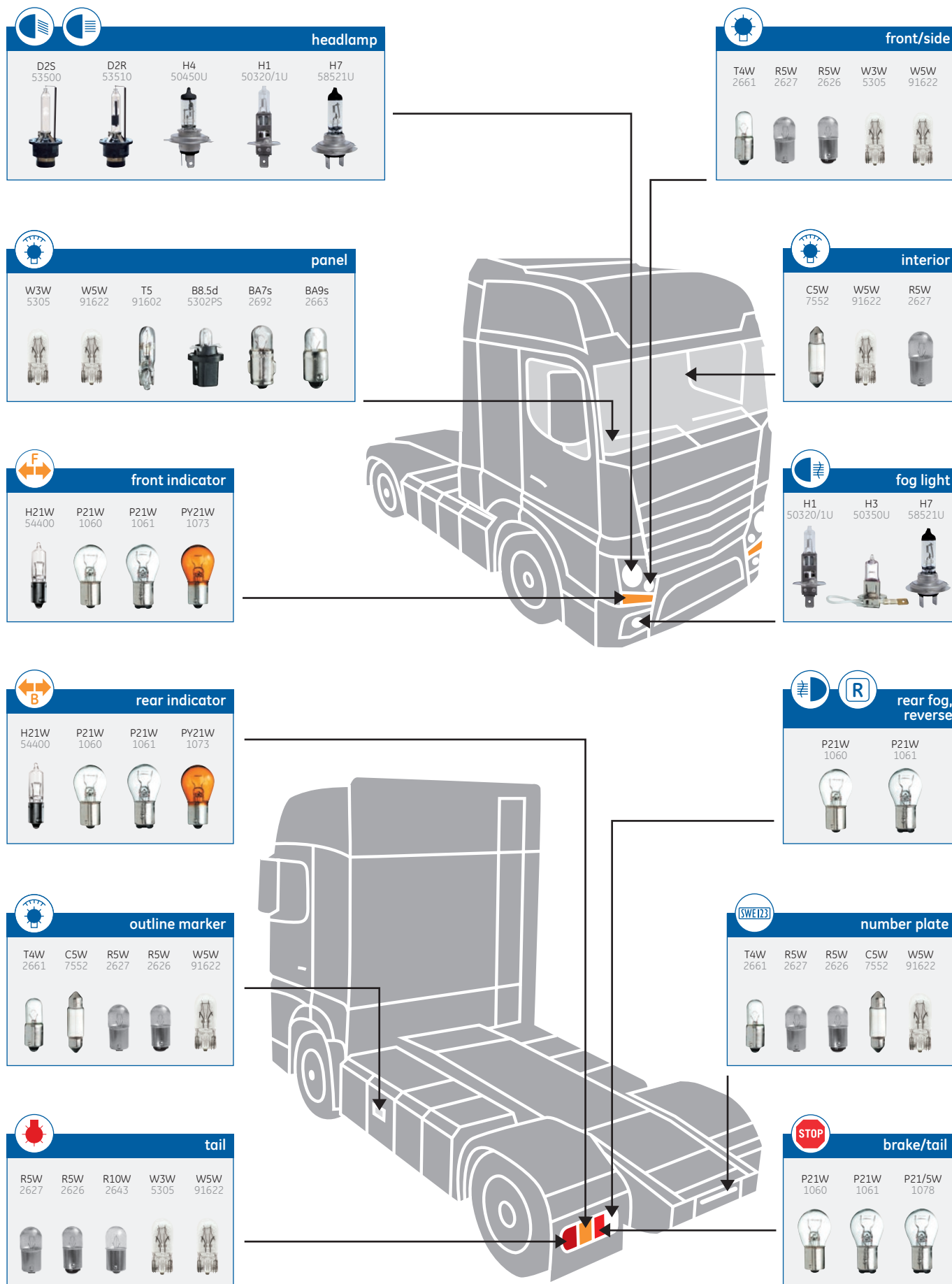
P21W 1057	W21W 7440
--------------	--------------

**reverse light**

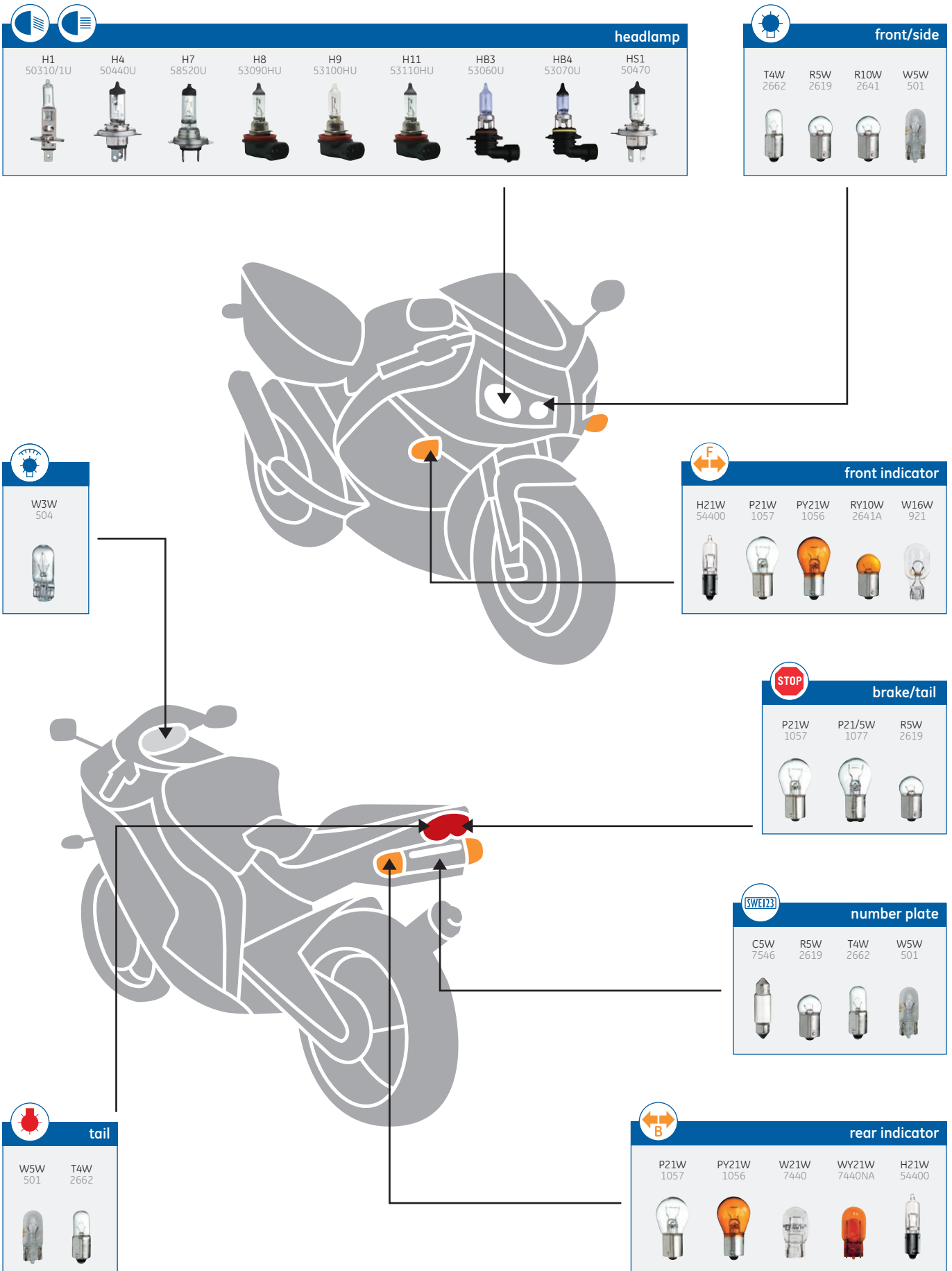
P21W 1057	W16W 921	W21W 7440
--------------	-------------	--------------



# 24V Commercial Vehicles



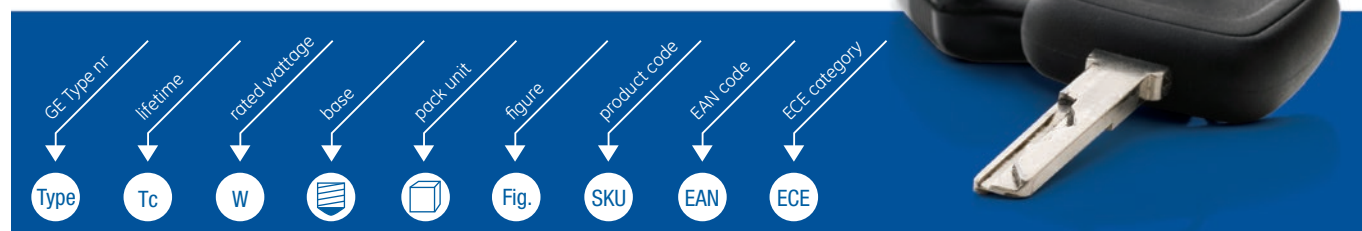
# Motorcycles



# Tartalom *Spis treści – Obsah – Contents*

Bevezető, Tartalom, Jelmagyarázat Wprowadzenie, Spis treści, Legenda – Úvod, Obsah, Legenda – Introduction, Content, Legend	3-6
"XENSATION™" - D1S, D2S, D2R	7
12V halogén fényszórólámpák – PREMIUM 12V Żarówki halogenowe do świateł drogowych – 12V Halogenové žárovky do hlavních světlometů – 12V Halogen headlight lamps	8-9
MEGALIGHT ULTRA +120	10-11
MEGALIGHT ULTRA +90	12-13
MEGALIGHT PLUS	14-15
SPORTLIGHT ULTRA	16-17
SPORTLIGHT	18-19
RALLY - OFF ROAD	20-21
12V halogén fényszórólámpák 12V Żarówki do reflektorów głównych – 12V Halogenové žárovky do hlavních světlometů – 12V Halogen Headlight Lamps	22-23
Segédvilágítási lámpák Žarówki pomocnicze - Miniaturní nebo pomocné žárovky - Miniature lamps	24
12V fék- és hátsó helyzetjelző lámpák Žarówki pozycyjne, stopowe i do kierunkowskazów – Žárovky pro obrysová, brzdová a směrová světla – 12V Tail, stop and direction lamps	25
12V Hátsó helyzetjelző-, parkoló-, műszerfal-, rendszámtábla- és utastéri lámpák 12V Żarówki do świateł pozycyjnych, parkowania, ostrzegawczych, do oświetlenia wewnętrznego i wskaźników – 12V Żarówki do zadnich obrysových a parkovacích světel, pro osvětlení přístrojové desky, výstražnou signalizaci a vnitřní osvětlení – 12V Tail, Parking, Indicator, Warning and Interior Lamps	26-27
12V Halogén miniatűr utastéri lámpák 12V Miniaturowe żarówki halogenowe do oświetlenia wewnętrznego – 12V Halogenové trpasličí žárovky pro vnitřní osvětlení – 12V Halogen Miniature Interior Lamps	27
24V-os fényszórólámpák 24V Żarówki do samochodów ciężarowych – 24V žárovky pro nákladní automobily – 24V Automotive Lamps	28-29
24V Kétfonalú fék- és hátsó helyzetjelző lámpák 24V Dwuświatłowe żarówki do świateł stop i pozycyjnych – 24V Dvouvláknové žárovky pro brzdová a obrysová světla – 24V Double Filament Stop and Tail Light Lamps	30
24V Egyfonalú fék-, villogó-, tolató- és ködlámpák 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	30
24V Hátsó helyzetjelző-, parkoló-, műszerfal-, rendszámtábla- és utastéri lámpák 24V Żarówki do świateł pozycyjnych, parkowania, ostrzegawczych, do oświetlenia wewnętrznego i wskaźników – 24V Żarówki do zadnich obrysových a parkovacích světel, pro osvětlení přístrojové desky, výstražnou signalizaci a vnitřní osvětlení – 24V Tail, Parking, Indicator, Warning and Interior Lamps	31
Állítható LED nappali menetjelző lámpa Regulowane światła LED do jazdy dziennej – Seřiditelná LED světla pro denní svícení – Adjustable LED Daytime Running Lamp	32
Tartaléklámpa-dobozok Zestawy żarówek samochodowych – Servisní krabičky autožarówek a pojistek pro osobní automobily – Spare Part Boxes	33
Autólámpa kínalók – Ekspozytor – Display – Display	34
Csomagolás – Opakowania – Balení – Packaging	35
Jelzések – Piktogramy – Piktogramy – Symbols	36
Bélyegzés a lámpa fejen – Oznaczenia na trzonkach żarówek – Značení na patičích – Base stamps	37
Fej – Trzonek – Patice – Cap	38
Kapcsolat – Kontakty – Kontakty – Contacts	39-40

## Jelmagyarázat - Legend - Legenda - Legend

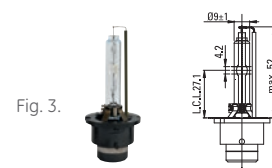
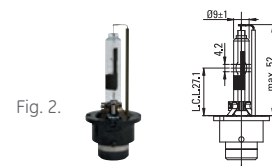
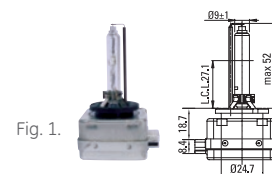


# Xenon High Intensity Discharge lamps

Type	ECE	W			Fig.	SKU	EAN
<b>Xenon-HID – Headlight lamps</b>							

Egy- és kétfonalú fényszórólámpák  
 Żarówki do reflektorów głównych - światła drogowe i mijania  
 Výbojky do hlavních světometů  
 Headlight lamps – upper and lower beam

<b>53620</b>	D1S	35	PK32D-2	1/4/12	1	93029873	5994100002147
<b>53510</b>	D2R	35	P32D-3	1/3/12	2	93012318	5994100000327
<b>53500</b>	D2S	35	P32D-2	1/3/12	3	93012319	5994100000310



- Az egyik legújabb világítás technológiának köszönhetően a GE Xensation lámpák használata jóval nagyobb biztonságot jelent a közlekedésben a hagyományos halogén lámpákhoz képest – tekintettel a megvilágított terület jelentős növekedésére.
- A jobb láthatóság és megvilágítás, a több fény számos előnyt biztosít az autóvezetőknek. Támogatja a látást, jobb láthatóságot eredményez, és segíti a veszély korábbi felismerését azért, hogy a vezető könnyebben tud tájékozódni rossz látási viszonyok közt, és kevésbé fárad el.
- Alacsonyabb az energiafelhasználása, 35W az 55W helyett (hagyományos halogén lámpák energia fogyasztása).
- Tartós, kiváló rázkódás- és ütésálló, ami jóval megbízhatóbbá teszi.
- Optikailag fehérebb a fénye, mint a halogén lámpáké. Színét úgy tervezték, hogy közelebb álljon a természetes fényhez.

- Dzięki naszej najnowszej technologii Lampy GE Xensation dokonują przełomu w bezpieczeństwie na drogach górując nad konwencjonalnymi żarówkami halogenowymi zwiększając znacząco oświetlane pole widzenia.
- Lepsza widzialność i oświetlenie – emitowane światło daje kierowcy większe możliwości. Wspomaga ludzkie oko i pozwala na lepsze widzenie, poprawia bezpieczeństwo pozwalając kierowcy na jazdę w złych warunkach z większą pewnością i mniejszym stopniem zmęczenia.
- Niższe zużycie energii- tylko 35W w stosunku do 55W mocy pobieranej przez żarówki halogenowe.
- Większa niezawodność- znakomita odporność na wstrząsy i wibracje daje pewność ich działania.
- W porównaniu z żarówkami halogenowymi dają bielsze światło o barwie zbliżonej do światła naturalnego.

- Díky naší nejnovější technologii GE Xensation výbojky představují významný pokrok v bezpečnosti silničního provozu oproti tradičním halogenovým žárovkám vzhledem k výraznému nárůstu osvětleného zorného pole.
- Lepší viditelnost a osvětlenost – vyzařované světlo poskytuje řidiči mnoho výhod. Napomáhá lidskému oku, umožňuje lepší dohlednost a zlepšuje vědomí rizika, umožňuje řidiči řídit v horších podmínkách s vyšší jistotou a s menší únavou.
- Nižší spotřeba energie – pouze 35W místo 55W (obvyklý příkon halogenové žárovky).
- Lepší životnost – výborná odolnost proti vibracím a otřesům umožňuje výrazně větší spolehlivost.
- Opticky příznivé bělejší světlo v porovnání s halogenovými žárovkami umožňuje vidět barvy podobně jako v přirozeném denním světle.

- Thanks to our latest lighting technology, GE Xensation lamps provide a major leap in road safety over conventional halogen lamps due to enormous increase in the illuminated field of vision.
- Better visibility and illumination- the light emitted provides the driver with many benefits. It assists the human eye and allows better visibility and improved hazard awareness, allowing the driver to navigate poor driving conditions with increased confidence and with less fatigue.
- Lower power consumption – 35W only instead of 55W (ordinary halogen lamp power consumption).
- Better durability – excellent vibration and shock resistance giving significantly greater reliability.
- Optically advantageous whiter light compared to halogen lamps designed to give a colour that is closer to natural daylight.

# Halogén Fényszórólámpák

Žárovky 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, használhatók 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, přiklonu.

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.



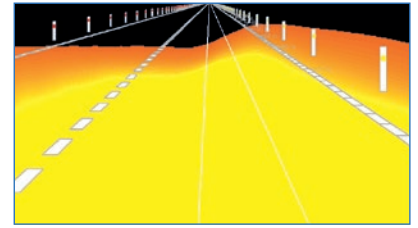
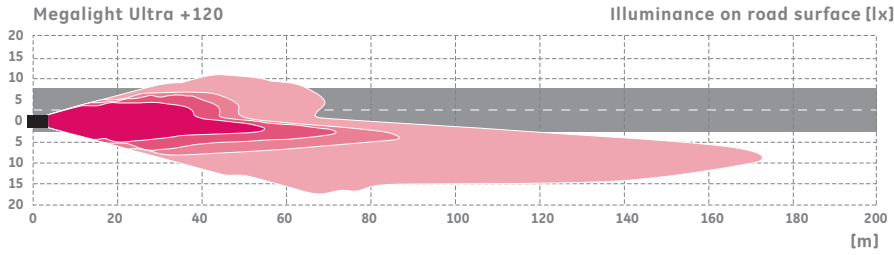
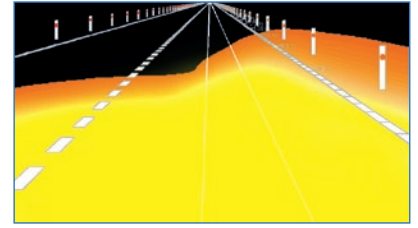
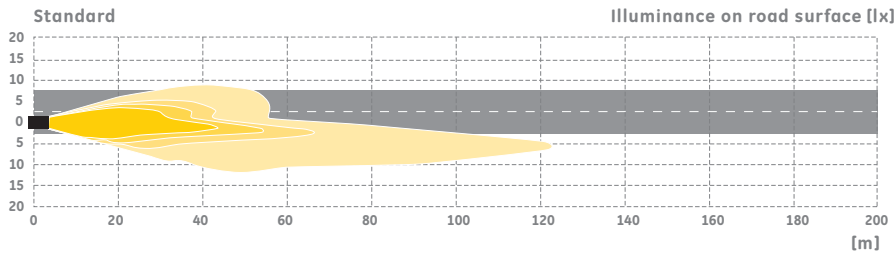
				
	H1	H3	H4	H7
Megalight Ultra +120	●		●	●
Megalight Ultra +90	●		●	●
Megalight Plus	●		●	●
SportLight	●		●	●
Heavy Star – 24V	●	●	●	●
Rally	●	●	●	
Tungsrám "Reliable"	●	●	●	●

**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.



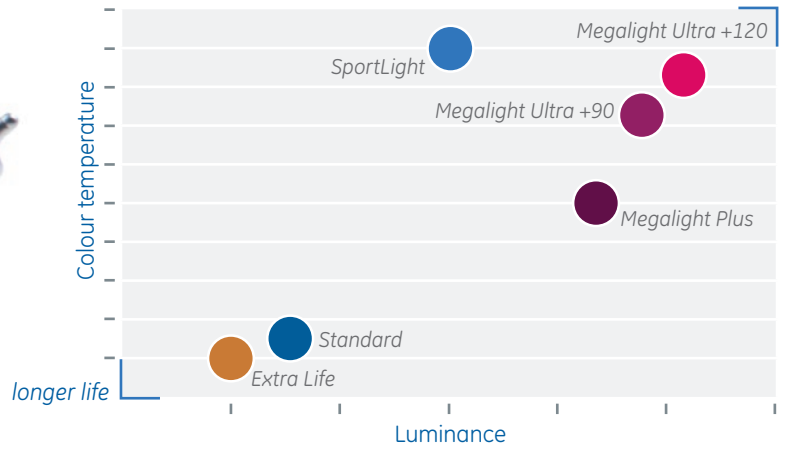
# Több fény - Więcej światła - Více světla - More light

- 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.

shorter life



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

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

## Megalight Ultra +120 - Halogen headlight lamps

Egy- és kétfonalú halogén fényszórólámpák  
 Żarówki halogenowe do reflektorów głównych - światła drogowe i mijania  
 Halogenové žiarovky do hlavných svetlometů  
 Headlight lamps – upper and lower beam

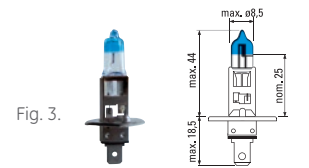
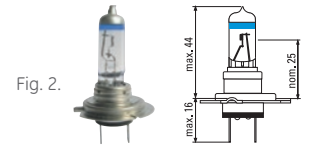
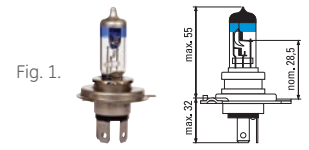
<b>50440SNU</b>	250	H4	60/55	P43t	2/18/72	1	525666	5994100256663
<b>58520SNU</b>	250	H7	55	PX26d	2/18/72	2	525644	5994100256441
<b>50310NU</b>	250	H1	55	P14,5s	2/18/72	3	525608	5994100256083

\* **Tc (óra)** az az idő, amely addig telik el, amíg az azonos típusú lámpák 63,2%-a eléri egyedi élettartamuk végét. A mérést a GE élettartam előírásnak megfelelően végeztük. A lámpa élettartamát lényegesen befolyásolja az autó működési feszültsége, 1% feszültség növekedés 12-15% élettartam csökkenést okoz.

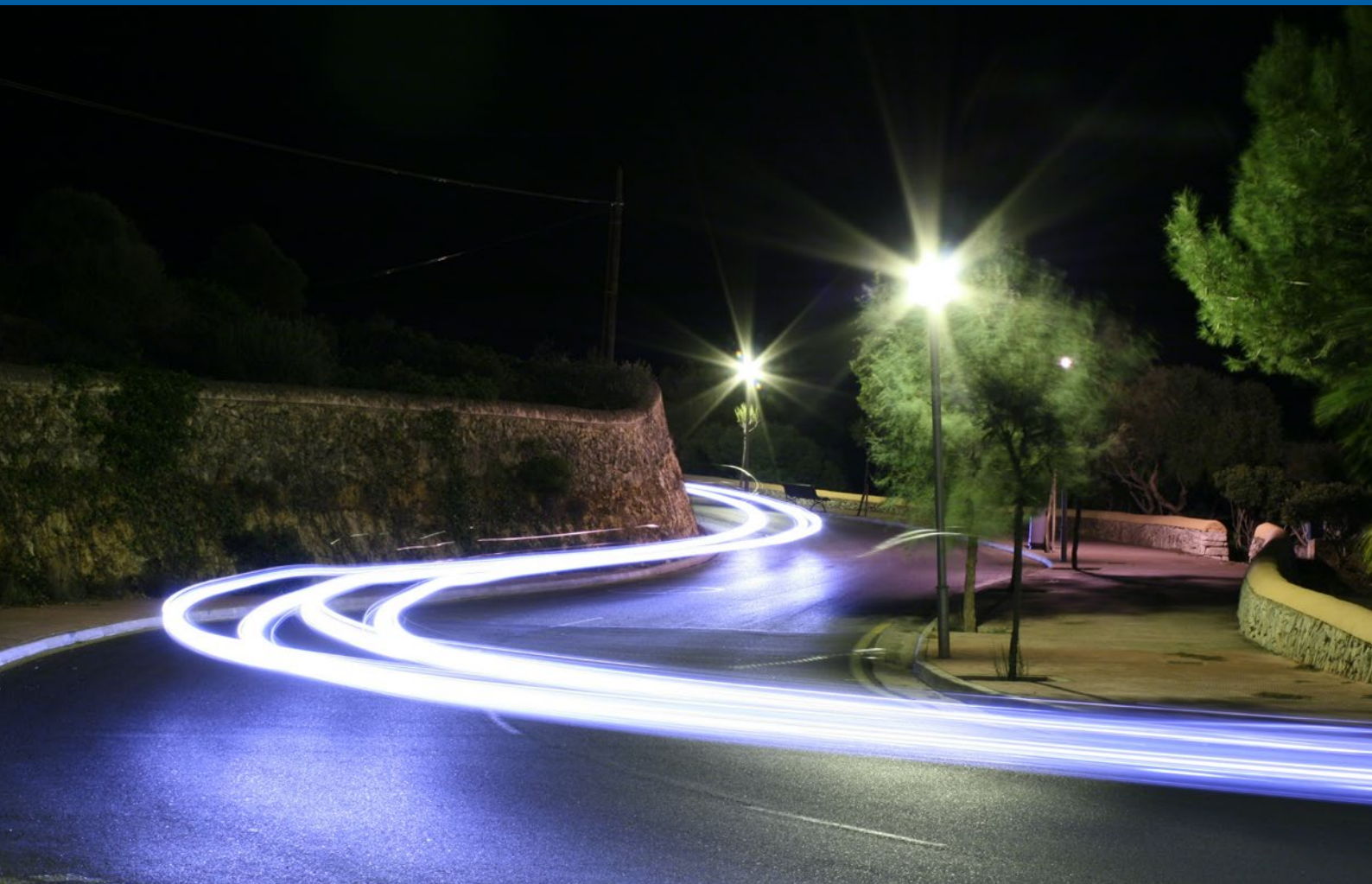
**Tc (hour)** is the time up to which 63,2 % of tested lamps have ended their lives. Measured according to GE life test specification. The life of the lamp is sensitive to the operation voltage of the car, 1% of change of the voltage results in 12-15% change of life with opposite sign.

**Tc (godziny)** to czas świecenia, w którym zgaśnie 63,2% żarówek badanych. Pomiar wykonany zgodnie ze specyfikacją GE badania trwałości. Trwałość żarówek zależy od napięcia układu zasilania w samochodzie. Zmiana napięcia zasilania o 1% skutkuje 12-15% zmianą trwałości przeciwnie do zmiany napięcia.

**Tc (hodiny)** je čas, kdy víc jak 63,2% testovaných žárovek ukončí svoji životnost. Měřeno podle GE specifikace testu životnosti. Životnost žárovek je citlivá na provozní napětí automobilu, 1% změna napětí má za následek 12-15% změnu životnosti v opačném směru.



# 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

Type	Tc	ECE	W			Fig.	SKU	EAN
<b>Megalight Ultra +90 - Halogen headlight lamps</b>								

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

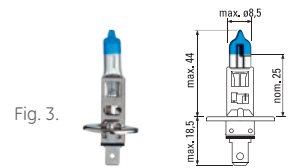
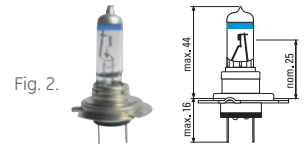
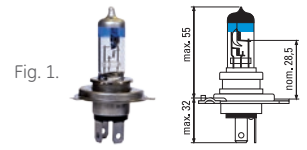
<b>50440SXU</b>	350	H4	60/55	P43t	16407	1	522337	5994100223375
<b>58520SXU</b>	350	H7	55	PX26d	2/16/64	2	522338	5994100223382
<b>50310XU</b>	350	H1	55	P14,5s	2/16/64	3	522906	5994100229063

\* **Tc (óra)** az az idő, amely addig telik el, amíg az azonos típusú lámpák 63,2%-a eléri egyedi élettartamuk végét. A mérést a GE élettartam előírásnak megfelelően végeztük. A lámpa élettartamát lényegesen befolyásolja az autó működési feszültsége, 1% feszültség növekedés 12-15% élettartam csökkenést okoz.

**Tc (hour)** is the time up to which 63,2 % of tested lamps have ended their lives. Measured according to GE life test specification. 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.

**Tc (godziny)** to czas świecenia, w którym zgaśnie 63,2% żarówek badanych. Pomiar wykonany zgodnie ze specyfikacją GE badania trwałości. Trwałość żarówek zależy od napięcia układu zasilania w samochodzie. Zmiana napięcia zasilania o 1% skutkuje 12-15% zmianą trwałości przeciwnie do zmiany napięcia.

**Tc (hodiny)** je čas kdy víc jak 63,2% testovaných žárovek ukončí svoji životnost. Měřeno podle GE specifikace testu životnosti. Životnost žárovek je citlivá na provozní napětí automobilu, 1% změna napětí má za následek 12-15% změnu životnosti v opačném směru.



# Megalight Plus



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

- speciális, magas fénysűrűségű 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

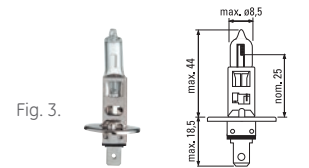
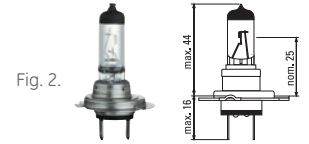
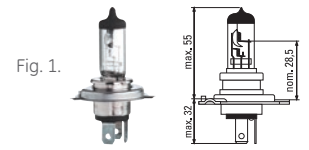


Type	Tc	ECE	W			Fig.	SKU	EAN
------	----	-----	---	--	--	------	-----	-----

## 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>	300	H4	60/55	P43t	2/12/48	1	513276	5994100132769
					1/10/100	1	520877	5994100208778
<b>58520MPU</b>	500	H7	55	PX26d	2/16/64	2	513912	5994100139126
					1/10/100	2	520876	5994100208761
<b>50310MPU</b>	600	H1	55	P14,5s	2/16/64	3	513604	5994100136040
					1/10/100	3	520878	5994100208785



\* **Tc (óra)** az az idő, amely addig telik el, amíg az azonos típusú lámpák 63,2%-a eléri egyedi élettartamuk végét. A mérést a GE élettartam előírásnak megfelelően végeztük. A lámpa élettartamát lényegesen befolyásolja az autó működési feszültsége, 1% feszültség növekedés 12-15% élettartam csökkenést okoz.

**Tc (hour)** is the time up to which 63.2 % of tested lamps have ended their lives. Measured according to GE life test specification. 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.

**Tc (godziny)** to czas świecenia, w którym zgaśnie 63,2% żarówek badanych. Pomiar wykonany zgodnie ze specyfikacją GE badania trwałości. Trwałość żarówek zależy od napięcia układu zasilania w samochodzie. Zmiana napięcia zasilania o 1% skutkuje 12-15% zmianą trwałości przeciwnie do zmiany napięcia.

**Tc (hodiny)** je čas, kdy víc jak 63,2% testovaných žárovek ukončí svoji životnost. Měřeno podle GE specifikace testu životnosti. Životnost žárovek je citlivá na provozní napětí automobilu, 1% změna napětí má za následek 12-15% změnu životnosti v opačném směru.



# Sportlight Ultra



## **Intenzív fehér fénye összehasonlítva a Xenon 4200 Kelvines lámpával**

- Akár 30 %-kal több fény az úton
- Jobb megvilágítás a perifériákon
- Biztonságosabb vezetés rossz időjárási és látási viszonyok közt



## **Intensywne białe światło porównywalne ze światłem lamp xenonowych 4200K**

- Do 30% więcej światła na drodze
- Lepsza postrzegalność dla widzenia peryferyjnego
- Lepsza widzialność przy złych warunkach pogodowych



## **Intenzivní bílé světlo srovnatelné s xenonovým – 4200 Kelvin**

- Více jak 30% světla navíc na vozovce
- Vyšší viditelnost v periferním zorném poli
- Lepší viditelnost za extrémních povětrnostních podmínek



## **Intense white light comparable with xenon – 4200 Kelvin**

- Up to 30% more light on the road
- Higher visibility in peripheral viewing
- Better visibility in extreme weather conditions



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

### Sportlight Ultra - Halogen headlight lamps Up to +30% more light on the road, "Xenon look" 4200K

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

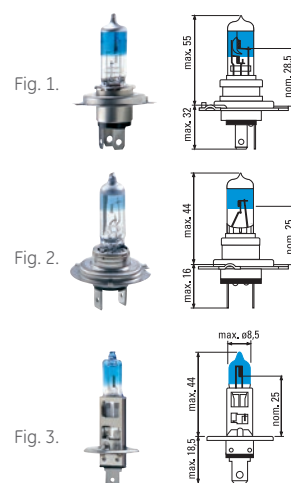
<b>50440SBU</b>	250	H4	60/55	P43t	2/18/72	1	93026723	5994100001393
<b>58520SBU</b>	250	H7	55	PX26d	2/18/72	2	93032245	5994100002116
<b>50310SBU</b>	250	H1	55	P14,5s	2/18/72	3	93032244	5994100002048

\* **Tc (óra)** az az idő, amely addig telik el, amíg az azonos típusú lámpák 63,2%-a eléri egyedi élettartamuk végét. A mérést a GE élettartam előírásnak megfelelően végeztük. A lámpa élettartamát lényegesen befolyásolja az autó működési feszültsége, 1% feszültség növekedés 12-15% élettartam csökkenést okoz.

**Tc (hour)** is the time up to which 63,2% of tested lamps have ended their lives. Measured according to GE life test specification. 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.

**Tc (godziny)** to czas świecenia, w którym zgaśnie 63,2% żarówek badanych. Pomiar wykonany zgodnie ze specyfikacją GE badania trwałości. Trwałość żarówek zależy od napięcia układu zasilania w samochodzie. Zmiana napięcia zasilania o 1% skutkuje 12-15% zmianą trwałości przeciwnie do zmiany napięcia.

**Tc (hodiny)** je čas, kdy víc jak 63,2% testovaných žárovek ukončí svoji životnost. Měřeno podle GE specifikace testu životnosti. Životnost žárovek je citlivá na provozní napětí automobilu, 1% změna napětí má za následek 12-15% změnu životnosti v opačném směru.





## **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 vezetést 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

Type	Tc	ECE	W			Fig.	SKU	EAN
<b>Sportlight - Halogen headlight lamps</b>								

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

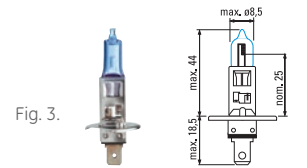
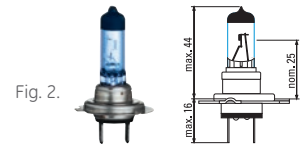
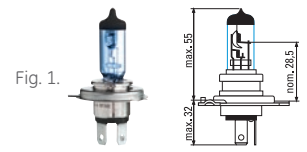
<b>53800NHSU</b>	480	H4	60/55	P43t	2/12/48	1	522326	5994100223269
<b>58320NHSU</b>	250	H7	55	PX26d	2/16/64	2	522327	5994100223276
<b>50310NHSU</b>	130	H1	55	P14,5s	2/16/64	3	522336	5994100223368

\* **Tc (óra)** az az idő, amely addig telik el, amíg az azonos típusú lámpák 63,2%-a eléri egyedi élettartamuk végét. A mérést a GE élettartam előírásnak megfelelően végeztük. A lámpa élettartamát lényegesen befolyásolja az autó működési feszültsége, 1% feszültség növekedés 12-15% élettartam csökkenést okoz.

**Tc (hour)** is the time up to which 63.2 % of tested lamps have ended their lives. Measured according to GE life test specification. 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.

**Tc (godziny)** to czas świecenia, w którym zgaśnie 63,2% żarówek badanych. Pomiar wykonany zgodnie ze specyfikacją GE badania trwałości. Trwałość żarówek zależy od napięcia układu zasilania w samochodzie. Zmiana napięcia zasilania o 1% skutkuje 12-15% zmianą trwałości przeciwnie do zmiany napięcia.


**Tc (hodiny)** je čas, kdy víc jak 63,2% testovaných žárovek ukončí svoji životnost. Měřeno podle GE specifikace testu životnosti. Životnost žárovek je citlivá na provozní napětí automobilu, 1% změna napětí má za následek 12-15% změnu životnosti v opačném směru.




# 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 světlomety a mlhovky pouze pro použití mimo veřejné komunikace**

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

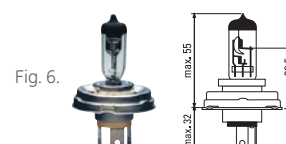
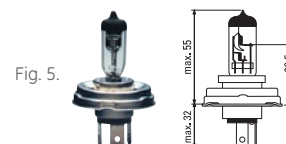
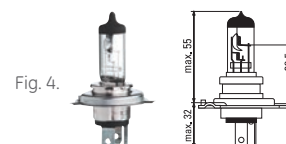
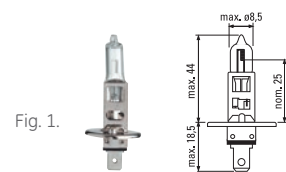
**Off-road**

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
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 burra - szkło twarde - tvrdé sklo - hard glass

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

cp = candle power



Type

ECE

W



Fig.

SKU

EAN

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>50440HU</b>	H4	60/55	P43t-38	1/10/100	1	201317	9004101013113
					1/10 blister	1	528640	5994100286400
	<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 - běżový izolant patice - beige cap insulator

Fig. 1.

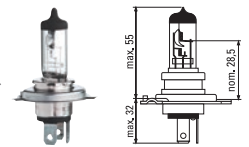


Fig. 2.

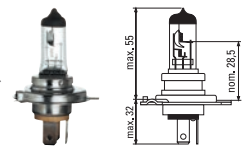
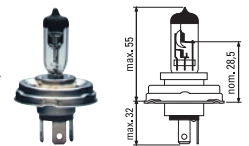


Fig. 3.

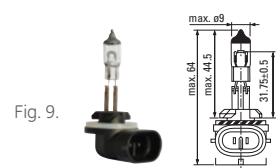
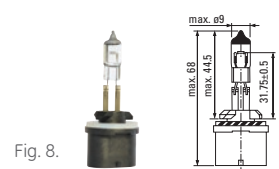
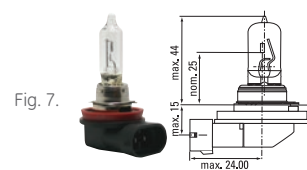
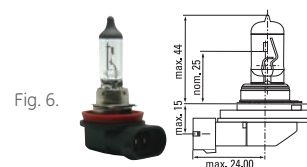
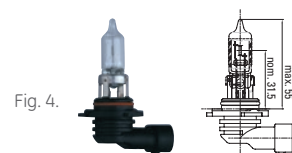
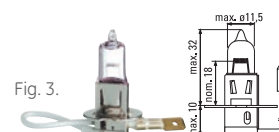
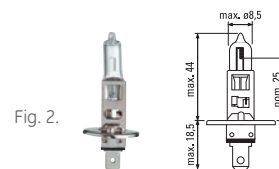


--	--	--	--	--	--	--	--

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
					1/10 blister	1	528641	5994100286417
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
H27	<b>54480U</b>	H27/1	27	PG13	1/10/100	8	93027326	5994100001812
	<b>54490U</b>	H27/2	27	PGj13	1/10/100	9	93027327	5994100001911



# 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 - Žarówki 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

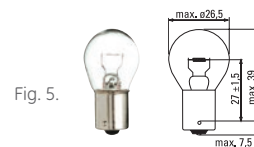
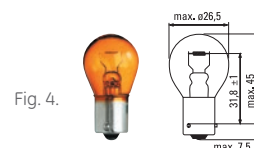
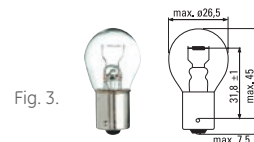
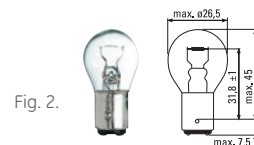
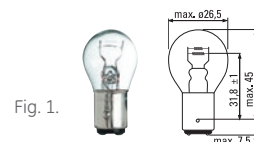
Egyfonalú fék-, villogó-, tolató- és ködlámpák  
 Jednoświatłowe żarówki do kierunkowskazów, świateł, stop, cofania i przeciwmgielnych  
 Jednovláknové žárovky pro brzdová, směrová, zpětná a mlhová světla  
 Single Filament Stop, Direction, Reverse and Fog Light Lamps

Az ECE R37 előírásainak megfelelő típusok - Žarówki 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



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

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

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

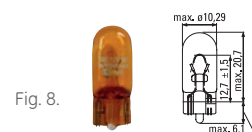
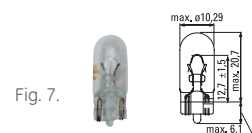
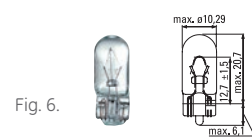
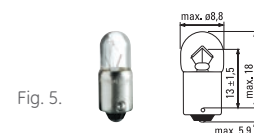
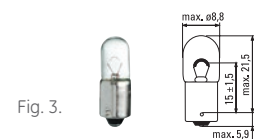
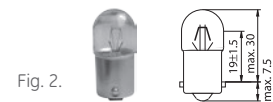
Speciális, az ECE R37 előírásaiban nem szereplő típusok - Typy specjalne nie objęte ECE R37  
 Speciální typy, které nejsou uvedeny v předpisech ECE R37 - Special Types, not included in ECE R37

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

üvegfejű kivetelben  
 całoszklane  
 se skleněnou patičí  
 with Wedge Cap

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

504	W3W	3	W2.1x9.5d	10/200	6	518766	9004101380611
501	W5W	5	W2.1x9.5d	10/200	7	518500	9004101382110
501A	WY5W	5	W2.1x9.5d	10/200	8	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.

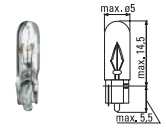


Fig. 2.

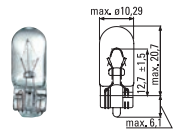


Fig. 3.

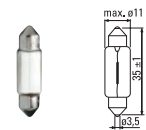


Fig. 4.

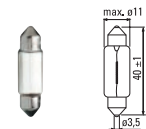


Fig. 5.

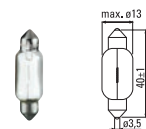


Fig. 6.

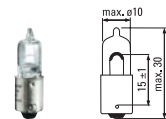


Fig. 7.

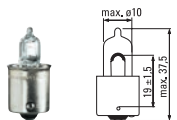
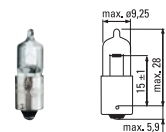


Fig. 7.



# 24V-os lámpák teherautókhöz és buszokhoz


24V żarówki do samochodów ciężarowych i autobusów

24V žárovky pro nákladní automobily

24V Automotive Lamps





 **24 Voltos robosztus, hosszabb élettartamú teherautó lámpák**

 **Żarówki 24V o dużej trwałości i wzmocnionej konstrukcji do samochodów ciężarowych i autobusów**

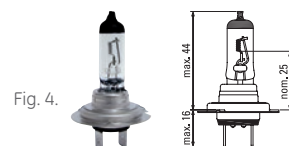
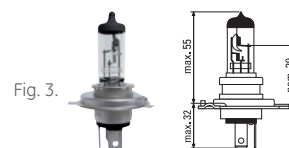
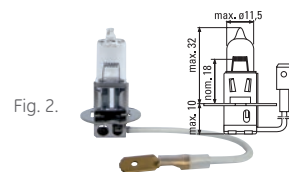
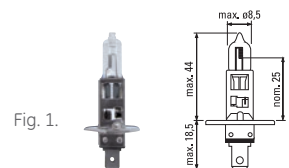
 **24V žárovky pro nákladní automobily s delší životností a zvýšenou robustností**

 **24V Truck lamps with longer life and increased robustness**

Type	ECE	W			Fig.	SKU	EAN
<b>Heavy Star - Halogen headlight lamps</b>							

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

H1	<a href="#">50320/1U_HDL</a>	H1	70	P14,5s	1/10/100	1	93024108	5994100001355
H3	<a href="#">50350U_HDL</a>	H3	70	Pk22s	1/10/200	2	93024107	5994100001362
H4	<a href="#">50450HDLU</a>	H4	75/70	P43t	1/10/100	3	93024564	5994100001379
H7	<a href="#">58521HDLU</a>	H7	70	Px26d	1/10/100	4	93024565	5994100001386



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

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

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>52710Uh</b>		100/70	P43t-38	1/10/100	1	207802	9004101078013
	<b>53130Uh</b>		100/90	P43t-38	1/10/100	1	528717	5994100119142
	<b>52080Uh</b>		75/70	P45t-41	1/10/100	4	519255	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  
 Jednovláknové halogenové žárovky do hlavních světlometů  
 Single Filament Halogen Headlight Lamps

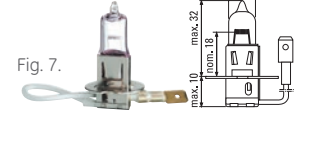
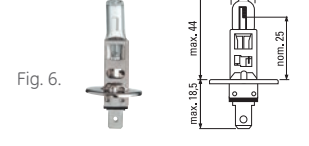
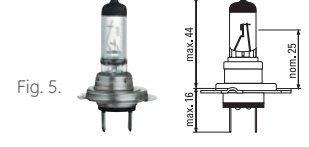
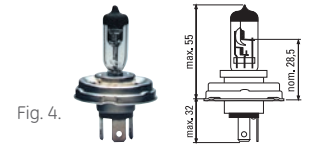
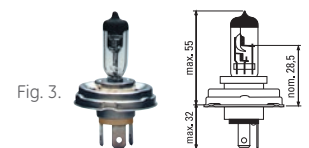
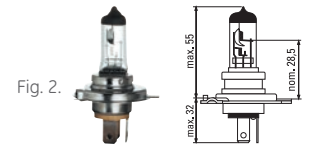
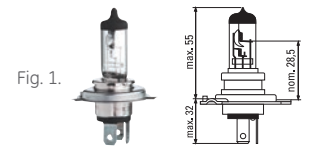
Az ECE R37 előírásainak megfelelő típusok - Żarówki zgodne z ECE R37  
 Typy odpovídající předpisům ECE R37 - Lamp Types According to ECE R37

H7	<b>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 - běżový 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

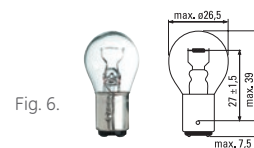
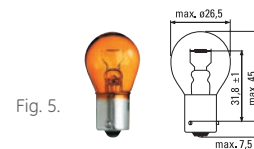
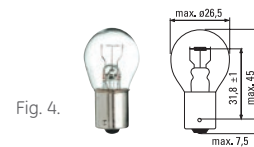
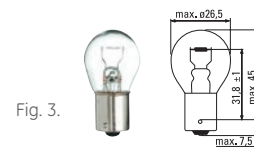
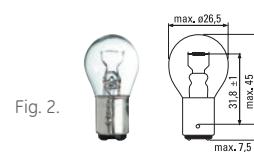
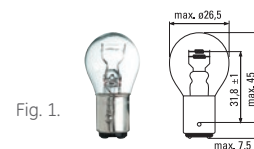
Egyfonalú fék-, villogó-, tolató- és ködlámpák  
 Jednoświatłowe żarówki do kierunkowskazów, światel, stop, cofania i przeciwmgielnych  
 Jednovláknové žárovky pro brzdová, směrová, zpětná a mlhová světla  
 Single Filament Stop, Direction, Reverse and Fog Light Lamps

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

Hátso 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 kivitelen - 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

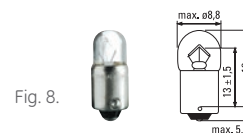
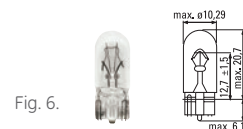
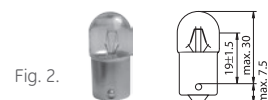
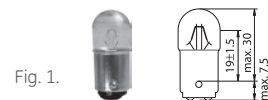
Speciális, az ECE R37 előírásaiban nem szereplő típusok - Typy specjalne nie objęte ECE R37

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 kivitelen - Całozszklane - Se skleněnou patičí - With Wedge Cap

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



# 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


Ekspozytor


Display

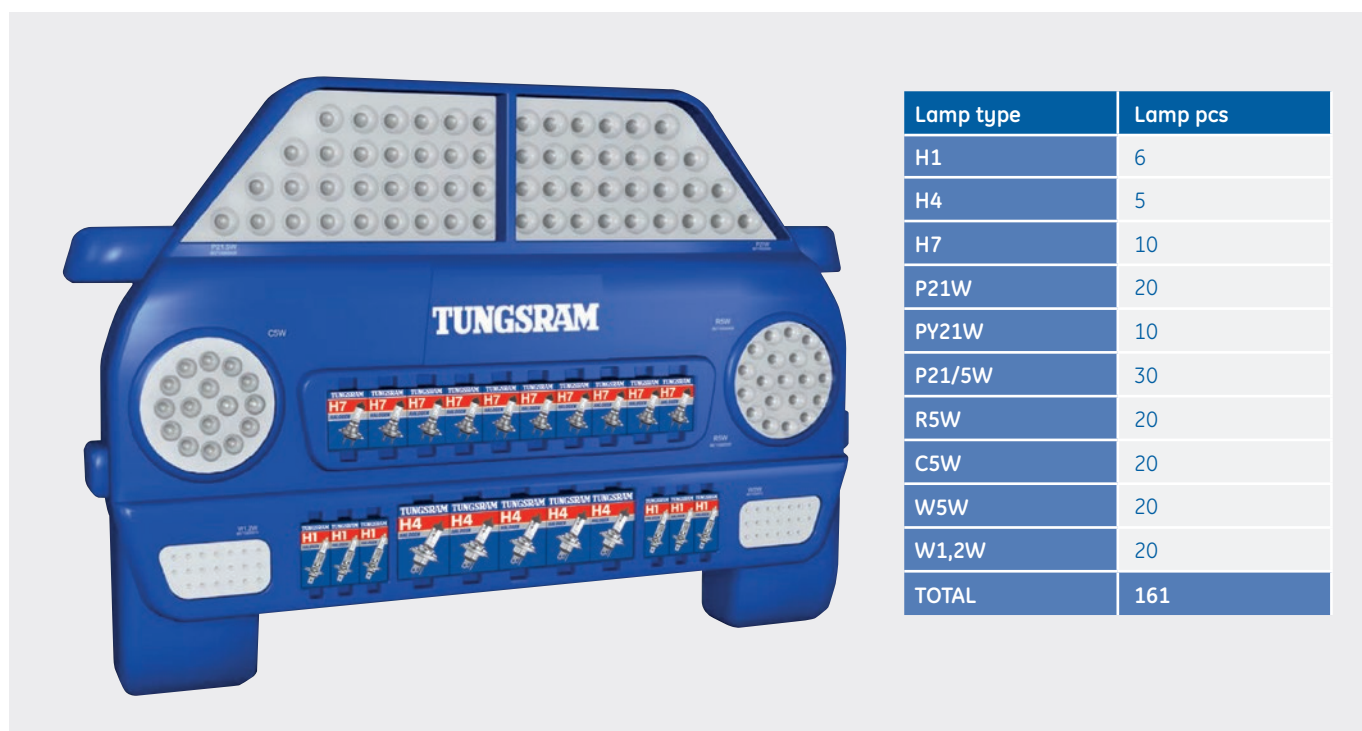
Display

 Vákuumformázott 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).

 Korpusz 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).

 Vakuově 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).

 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

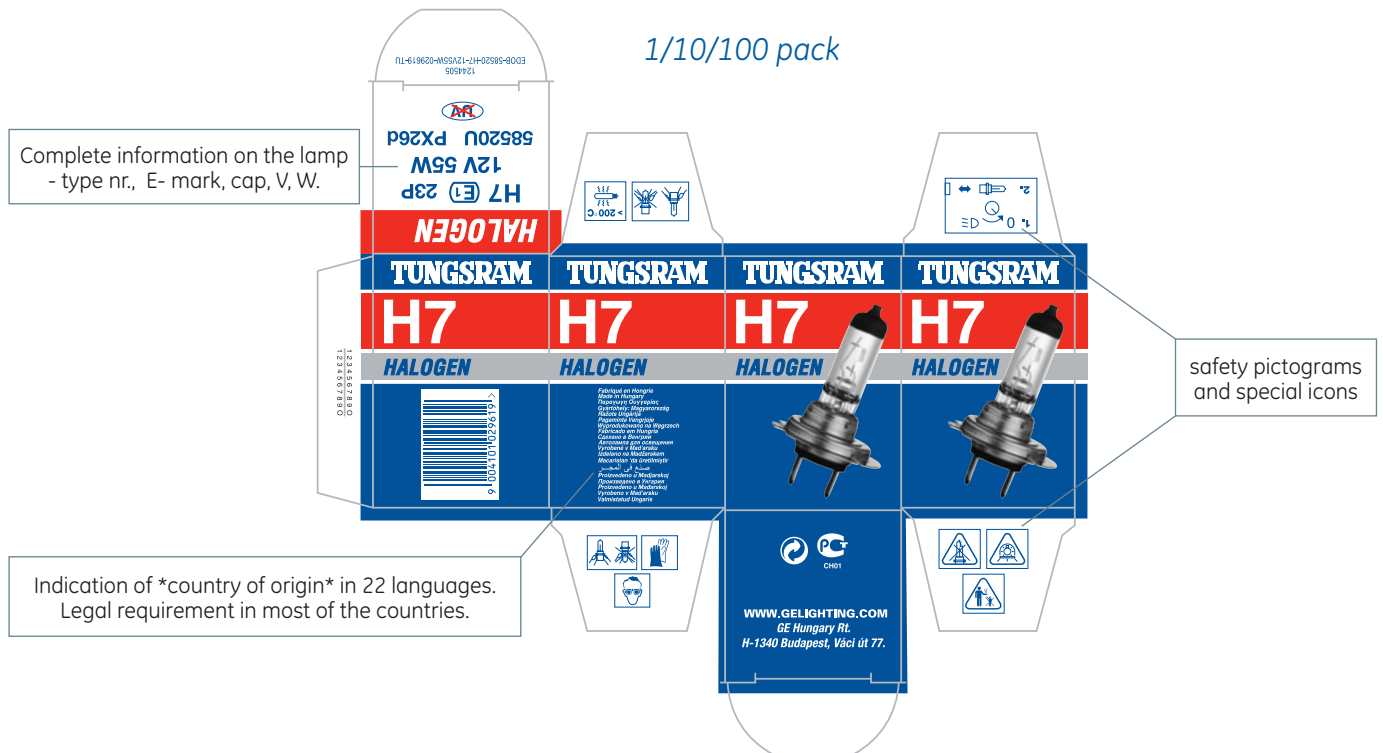
Cupboard

Defined content for 591 lamps - main halogens and miniatures.



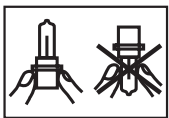
# Csomagolás *Opakowania - Balení - Packaging*

## 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



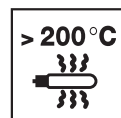
For removal and installation use appropriate eye protection



No operation of lamps with scratched or damaged glass bulb



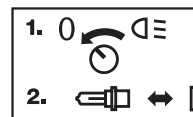
Dangerous voltage



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



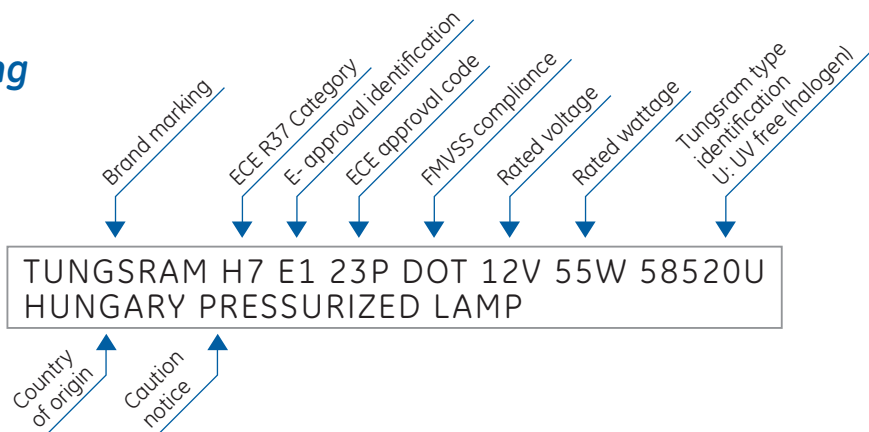
Use as vehicle lamp  
12V or 24V

# Bélyegzés a lámpa fejen

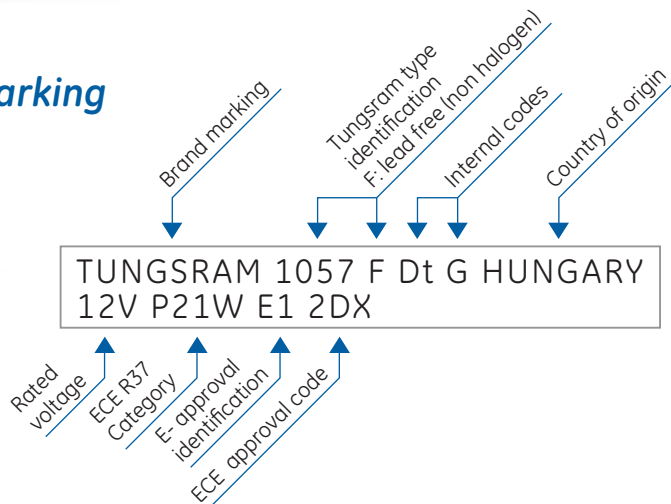
Oznaczenia na trzonkach żarówek - Značení na patičkách - Base stamps



## Halogen auto lamp marking



## Miniature auto lamp marking

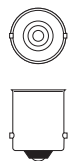


# Fej

Trzonek - Patice - Cap



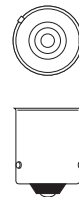
BA7s



BA9s



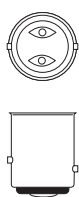
BA15s



BAU15s



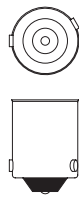
BA15d



BAY15d



BAZ15d



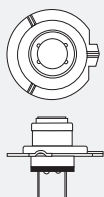
BAX9s



P14,5s/R



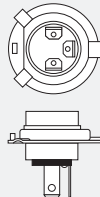
P14,5s



PX26d



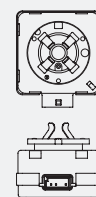
E10



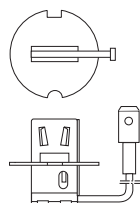
P43t



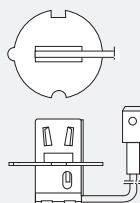
P45t



PK32d-2



PK22s



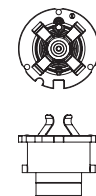
PK22s/R



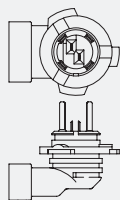
SV8,5



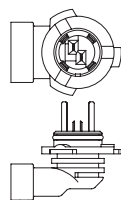
P32d-2



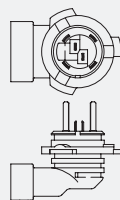
P32d-3



PY20d



P20d



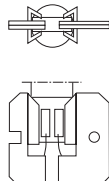
P22d



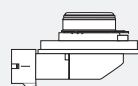
W2,1x9,5d



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.  
Nicolás de Vedia 3616, piso 6o  
Edificio DOT – (C1430DAH)  
Buenos Aires  
Argentina  
CUIT: 30-67992375-3  
Centro de atención al cliente:  
0810 122 GECl (4324)

**AUSTRALIA**

GE Lighting Australia Pty Ltd  
32 Phillip Street,  
Parramatta, NSW, 2150  
Australia  
Tel: (61) 298 066 619

**BRAZIL**

GE Iluminação do Brasil CENESP  
Av. Maria Coelho Aguiar,  
215 Bloco C, 6º. andar, 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  
Mississauga, ON L5N 5P9,  
Canada  
Tel: (1) 905 858 6724  
Fax: (1) 905 8586602

**CHILE, BOLIVIA**

General Electric de Chile S.A.  
Av. Isidora Goyenechea 2800,  
Las Condes – Edificio Titanium, Piso 21  
75500647 Santiago  
Chile  
Tel: (56) 2 2652 6500

**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.  
Centro Empresarial Titan Plaza  
Bogota D.C.  
Colombia  
Tel: (57) 1 742 5660  
Fax: (57) 1 742 5569

**CZECH REPUBLIC, SLOVAKIA**

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

**FRANCE, BELGIUM,  
LUXEMBOURG**

GE Lighting SAS  
Paris Nord II - 13. rue de la Perdrix  
B.P. 56073, Tremblay en France  
95947 ROISSY  
Charles de Gaulle Cedex  
France  
Tel: (33) (0) 1 48 63 68 00  
Fax: (33) (0)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

**HONG KONG**

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

**HUNGARY, GREECE,  
CYPRUS, MALTA**

GE Hungary Kft.  
1044 Budapest  
Váci út 77.  
Hungary  
Tel: (36) 1 399 1466  
Fax: (36) 1 399 2577

**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  
BRI II Tower, 27th Floor  
Jl. Jend Sudirman Kav.  
44-46 Jakarta 10210  
Indonesia  
Tel.: (62) 21 573 0500  
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.  
Akasaka Park Bldg.,  
5-2-20 Akasaka, Minato-ku,  
Tokyo 107-6116  
Japan  
Tel: (813) 5544 6700  
Fax: (813) 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

**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.  
U-Bora Tower Business Bay  
P.O. Box 11549, Dubai  
UAE  
Tel: (971) 4 4299 666  
Fax: (971) 4 4294 291

**NEW ZEALAND**

GE Lighting New Zealand  
Level 1, 8 Tangihua St.  
Auckland 1010  
New Zealand  
Tel: (64) 9 353 6706  
Fax: (64) 9 353 6707

**NORWAY**

GE Lighting AS  
Postboks 4407 Nydalen  
NO-0403 Oslo  
Norway  
Tel: (47) 80 01 13 21  
Fax: (47) 80 01 10 48

**PERU**

GE Lighting Peru S.A.  
Avenida Paseo de la Republica y Calle  
las Begonias, No. 415  
Piso 14 Torre Begonias  
Lima 27 – San Isidro  
Peru  
Tel: (51) 1 610 4347  
Fax: (51) 1 610 4330

**PHILIPPINES**

GE Lighting Philippines, Inc.  
1873 P. Domingo St.  
1207 Makati City  
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

**ROMANIA, MOLDOVA**

VSD Merkur Lighting Group Srl  
Sales Representative of  
GE Hungary Kft.  
Luncsoara Offices Luncsoara 14,  
021232 Bucharest 2  
Romania  
Tel: (40) 314 378 630

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

**ARMENIA**  
OOO "GE RUS"  
Presnenskaya nab.10,  
build C ,fl. 13  
Moscow 123317  
Russia  
Tel: (7) 9169940769  
Fax: (7) 4959371112

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

**SINGAPORE**  
GE Pacific Pte Ltd  
11 North Buona Vista Drive  
Level 9, the Metropolis, Tower 2  
Singapore 138589  
Tel: (65) 6326 3319  
Fax: (65) 6326 2090

**SLOVENIA, CROATIA,  
BOSNIA AND HERZEGOVINA**  
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

**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 AB  
Vendevägen 89, Box 14  
182 11 Danderyd  
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,  
Pathumwan, Bangkok 10330  
Thailand  
Tel: (66) 2 250 0820-4  
Fax: (66) 2 250 0825

**TURKEY, ISRAEL**  
General Elektrik Turk Ltd.  
Şti. Maslak Mah.  
Eski Büyükdere Cad. No:26 K:17  
34467 Istanbul  
Turkey  
Tel: (90) 212 214 7562  
Fax: (90) 212 214 7640

**UNITED KINGDOM,  
IRELAND**  
GE Lighting Ltd.  
Tove Valley Business Park  
Old Tiffield Road  
Towcester NN12 6PF  
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

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.)