

TRUNGSRAM™

Innovation is our heritage
EST. 1896



AUTOMOBILOVÉ ŽÁROVKY **LED**

Bright Smart Future

Ikonická značka **Tungsram** se vrátila na trh v roce 2018 akvizicí GE Lighting v Evropě, Blízkém východě, Africe a Turecku jako prémiová inovativní evropská technologická značka.

Název **Tungsram** se vždy těšil velké úctě. Skupina Tungsram se sídlem v Maďarsku již déle než sto let, vyvíjí a vyrábí prémiové osvětlovací výrobky pro domácí, komerční i automobilové použití.

Dnes **skupina Tungsram** investuje do technologií bezpečných pro budoucnost a dynamicky rostoucích segmentů globálního trhu, jako jsou chytrá řešení, chytrá města a pěstování plodin v halách a současně stále posiluje své klíčové podnikání v oblasti osvětlení.

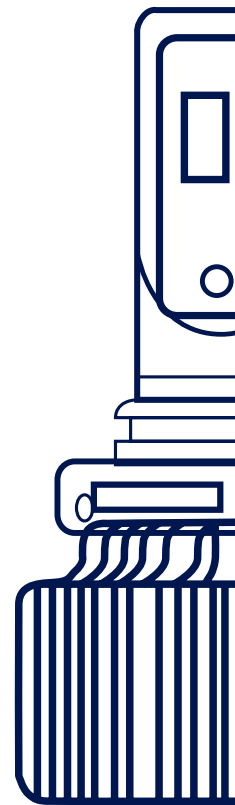
Automobilová divize **Tungsram** splňuje již déle než půlstoletí nejvyšší normy kvality pro osobní i užitková vozidla. Jako jeden ze tří nejlepších globálních výrobců žárovek do automobilů jsme zavedeným dodavatelem **OEM** (Original Equipment Manufacturers – výrobců originálního vybavení) a rozhodujícím hráčem v prodeji s náhradními díly na největších trzích po celém světě. Dlouhodobě se zavazujeme ke zlepšování viditelnosti a silniční bezpečnosti a také ke zdokonalování pohodlí a stylu.

OBSAH

4 LED žárovky do světlometů

10 LED miniaturní žárovky

15 LED kontrolní lampy





LED ŽÁROVKY DO SVĚTLOMETŮ

LED žárovky do světlometů

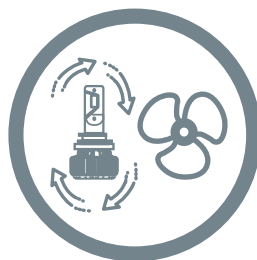
Jednou z nejsnazších bezpečnostních a stylových úprav, které můžete provést na svém autě, je výměna žárovky. **Ano, jde o modernizaci vašich světlometů – kromě mnoha jiných výhod totiž zlepší viditelnost, výkon i styl.**

Poslední generace žárovek do světlometů Tungsram LED navržena pro **aktivní lidi toužící po dobrodružství, stylu a maximálním výkonu.** Díky nejnovějším technologickým vylepšením a kompaktnímu designu **vám světla LED poskytují mnoho výhod.**

VLASTNOSTI



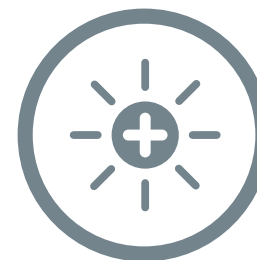
Špičková viditelnost, pohodlí pro oko



Estetický design



Navrženo pro snadnou instalaci



Až o 150 % nebo 200 % víc světla vpředu



Studené bílé světlo 6000 K



Dlouho trvající, světlomety LED s vysokou životností

ŠPIČKOVÁ VIDITELNOST

Vidět a být viděn je pro bezpečnost účastníků silničního provozu a prevenci rizika dopravních nehod zásadní.

Jelikož se křivka citlivosti lidského oka přizpůsobeného nočnímu vidění posouvá na kratší vlnovou délku, vidí lépe s použitím spektra našich výrobků LED, čímž se zvyšuje bezpečnost a pohodlí pro oko během jízdy v noci, přičemž detekce značek a překážek je lepší než ve dne.

Z důvodu aktuálních předpisů EU, **Ize žárovky do světlometů LED používat pouze pro jízdu mimo vozovku. Než je tedy namontujete do svého vozu, ověřte si prosím místní předpisy.**

VÝKON



Jelikož je svítivost LED diod čtyřikrát až pětkrát lepší, než u halogenových žárovek, LED diody vyžadují méně energie pro dosažení téhož optického výkonu, což vede k nižší spotřebě paliva.

Ostřejší a přesnější svit paprsku je důsledkem optimální geometrické a optické polohy pro vyzařování světla, dalšího zlepšení stylu a bezpečnosti, které zlepšuje výkon.

Navíc LED žárovky jsou odolné a mají dlouhou životnost, po instalaci již není nutná další výměna, což se projevuje nižšími emisemi skleníkových plynů.



ŠPIČKOVÁ TECHNOLOGIE

Moderní čip LED diod pro OEM v oblasti výroby automobilů zaručuje nejvyšší kvalitu a výkon. A jelikož se LED vyrábí odlišnou technologií, je životnost žárovek LED výrazně delší. Pokud jde o LED diody pro následnou montáž, rozhoduje také estetika a snadná instalace.

Světlomety Tungsrám LED pro následnou montáž poskytují stylový vzhled a špičkový jas. Dále jsou navrženy tak, aby měly odnímatelný optický disk, což umožňuje snadnou instalaci.

Pokud vaše vozidlo hlásí upozornění na poruchu žárovky nebo se žárovka chová neobvykle, použijte náš **adaptér** rušiče upozornění **CANBUS**, kterým vypnete signál upozornění.

Adaptér je vybaven příchytou na spoje pro snadné připojení k elektrické kabeláži. Zkontrolujte, že používáte jeden **adaptér** pro každou kabeláž žárovky odděleně.



MEGALIGHT LED +200

Až o 200% více světla na cestě před Vámi. Superjasné.

Typ	Náhrada	Teplota barvy (K)	W	Patice	Balící jednotka	Obr.	SKU	EAN
60410	H1	6000	24	P14,5s	1/4/24 souprava	1	93115660	5994100044260
60430	H4	6000	24	P43t	1/4/24 souprava	2	93115173	5994100036173
60450	H7	6000	24	PX26d	1/4/24 souprava	3	93115175	5994100036197
60490	H8/H11	6000	24	PGJ19-1/2	1/4/24 souprava	4	93115662	5994100044284
60530	HB3	6000	24	P20d	1/4/24 souprava	5	93115664	5994100044307
60550	HB4	6000	24	P22d	1/4/24 souprava	6	93115676	5994100044529

MEGALIGHT LED +150

Až o 150 více světla na cestě před Vámi. Super cool design bez větráčku.

Typ	Náhrada	Teplota barvy (K)	W	Patice	Balící jednotka	Obr.	SKU	EAN
60400	H1	6000	18	P14,5s	1/4/24 souprava	7	93115659	5994100044253
60420	H4	6000	18	P43t	1/4/24 souprava	8	93115172	5994100036166
60440	H7	6000	18	PX26d	1/4/24 souprava	9	93115174	5994100036180
60480	H8/H11	6000	18	PGJ19-1/2	1/4/24 souprava	10	93115661	5994100044277
60520	HB3	6000	18	P20d	1/4/24 souprava	11	93115663	5994100044291
60540	HB4	6000	18	P22d	1/4/24 souprava	12	93115665	5994100044512

ZRUŠOVAČ UPOZORNĚNÍ

Typ	W	Balící jednotka	Obr.	SKU	EAN
CANBUS (rušič hlášení)	55	1/4 kusy	13	93117210	5994100056829

Pro 12V systém. Pracovní napětí 10-20V.

Dostatečné světlo hraje klíčovou roli pro bezpečnou jízdu, LED dioda pro následnou montáž poskytuje dobrou viditelnost a zjevnost spolu s výhodou dlouhé provozní životnosti. Když řídíte, nemůže být nic důležitějšího, než bezpečnost. Nejenže byste měli při řízení dobře vidět, ale měli byste se zaměřit na to, abyste ve tmě, mlze i dešti, byli dobře vidět. To vám zaručí montáž dobrých, spolehlivých žárovek do vozu*.



1



2



3



4



5



6



7



8



9



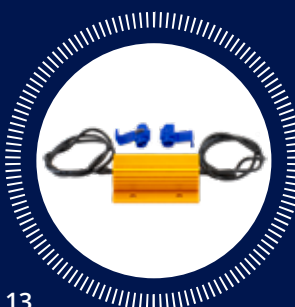
10



11



12



13

* Upozorňujeme, že z důvodu aktuálních předpisů platných v EU lze LED diody pro následnou montáž používat pouze mimo vozovku.



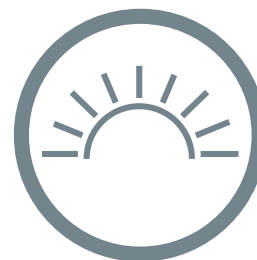
LED MINIATURNÍ ŽÁROVKY

LED miniaturní žárovky

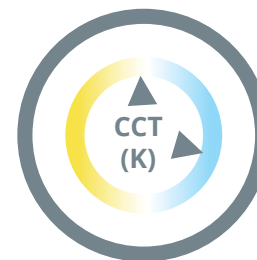
V dobách zvyšující se mobility tráví lidé stále více času ve svých vozidlech. Aby byla tato zdlouhavá období jízdy co nejpříjemnější, **je kromě nutnosti používat správné vnější osvětlení vhodné zvolit kvalitní a účinná světla uvnitř kabiny vašeho vozu.**

LED diody mají delší životnost a spolehlivost při nižší energetické náročnosti, jde tedy o jednoznačnou volbu jako světelný zdroj, který se používá delší dobu. Kromě toho, že odpovídají nejnovějším technologiím, podporují LED světelné zdroje moderní trendy pro osvětlení exteriéru i interiéru **a zároveň nabízejí jasnější a trvanlivější alternativu vůči tradičním žárovkám.**

VLASTNOSTI



Bílé jasnější světlo



Bílé světlo 4000 K nebo 6000 K



Dlouhá životnost a úspora energie



Vnitřní použití nebo použití v exteriéru pouze mimo vozovku

PRODLOUŽENÁ ŽIVOTNOST, VYSOKÁ SPOLEHLIVOST

Nejnovější portfolio miniaturních LED diod pro následnou montáž společnosti Tungsram zahrnuje vnější světla, jako jsou směrová světla, parkovací světla, brzdová světla, osvětlení registrační značky, světla zpátečky a zadní mlhová světla, a dále také světla pro použití v interiéru, kde dodávají stylový vzhled vaší palubní desce, odkládací přihrádce, zavazadlovému prostoru nebo čtecím světlům, jelikož dodávají bílé světlo a vytvářejí stejnoměrné osvětlení vnitřního prostoru vašeho vozu.



Tyto úsporné a trvanlivé LED žárovky vám nabízejí jasné světlo s teplotou barev 4000 K nebo 6000 K, zlepšují vzhled vnitřku vašeho vozu a přinášejí výhody výrazného pohodlí a komfortu.

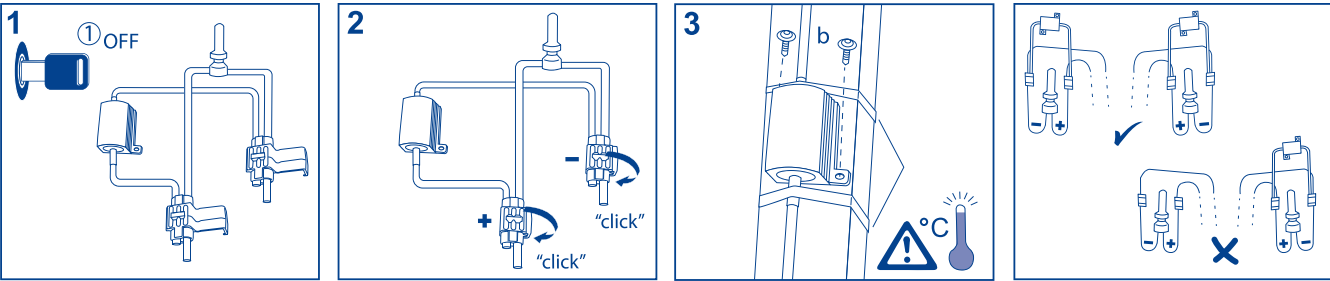
ZRUŠOVAČ UPOZORNĚNÍ

Pokud vaše vozidlo hlásí upozornění na poruchu žárovky nebo se žárovka chová neobvykle, použijte náš **adaptér** rušiče upozornění **CANBUS**, kterým vypnete signál upozornění.

Adaptér je vybaven příchytkou na spoje pro snadné připojení k elektrické kabeláži. Zkontrolujte, že používáte jeden **adaptér** pro každou kabeláž žárovky odděleně.



Zjednodušené schéma zapojení s vyznačením snadné instalace



Dnešní LED diody se často chápou spíše jako součást estetického vzhledu vozidla, jejich výrazné jasné světlo je nezaměnitelné, jejich nízká spotřeba energie i vysoká svítivost nabízejí přesné osvětlení s minimální údržbou.

Typ	Náhrada	Teplota barvy (K)	Patice	Balící jednotka	Obr.	SKU	EAN
60140	W3W, W5W	4000	W2.1x9.5d	2/20	1	93080380	0064894584053
60200	C5W	4000	SV8.5-8	1/10	2	93108744	5994100010258
60210	DIN72601K	4000	SV8.5-8	1/10	3	93095655	5994100006909
60570	Festoon 28mm	4000	SV7	1/10	4	93116981	5994100054276
60590	Festoon 31mm	4000	SV8.5-8	1/10	5	93116983	5994100054290
60630	P21W	4000	Ba15s	1/10	6	93116985	5994100054818
60650	P21/5W	4000	BAY15d	1/10	7	93117017	5994100054832
60690	W21W	4000	W3x16d	1/10	8	93117021	5994100054870
60710	W21/5W	4000	W3x16q	1/10	9	93117023	5994100054894
60790	M5	4000	P15d-25-1	1/10	10	93117031	5994100054979
60170	W3W, W5W	6000	W2.1x9.5d	2/20	1	93074321	0064894578090
60230	C5W	6000	SV8.5-8	1/10	2	93108743	5994100011934
60240	DIN72601K	6000	SV8.5-8	1/10	3	93095654	5994100006916
60560	Festoon 28mm	6000	SV7	1/10	4	93116980	5994100054269
60580	Festoon 31mm	6000	SV8.5-8	1/10	5	93116982	5994100054283
60620	P21W	6000	Ba15s	1/10	6	93116984	5994100054306
60640	P21/5W	6000	BAY15d	1/10	7	93117016	5994100054825
60680	W21W	6000	W3x16d	1/10	8	93117020	5994100054863
60700	W21/5W	6000	W3x16q	1/10	9	93117022	5994100054887
60780	M5	6000	P15d-25-1	1/10	10	93117030	5994100054962
60660	P21W	RED	Ba15s	1/10	11	93117018	5994100054849
60670	P21/5W	RED	BAY15d	1/10	12	93117019	5994100054856
60720	W21W	RED	W3x16d	1/10	13	93117024	5994100054900
60730	W21/5W	RED	W3x16q	1/10	14	93117025	5994100054917

ZRUŠOVAČ UPOZORNĚNÍ

Typ	W	Balící jednotka	Obr.	SKU	EAN
CANBUS (rušič hlášení)	5	1/4	15	93117208	5994100056805
CANBUS (rušič hlášení)	21	1/4	16	93117209	5994100056812

Ať už hledáte stylový vzhled nebo jasné a trvanlivé LED osvětlení, společnost Tungsram nabízí miniaturní LED automobilové žárovky pro takřka každé vnější i vnitřní automobilové osvětlení.

Z důvodu aktuálních předpisů EU lze miniaturní žárovky LED pro následnou montáž používat uvnitř vozů nebo pouze při jízdě mimo vozovku. Než je namontujete do vnějších světlometů svého vozu, zkontrolujte si vždy místní předpisy.





LED KONTROLNÍ LAMPY

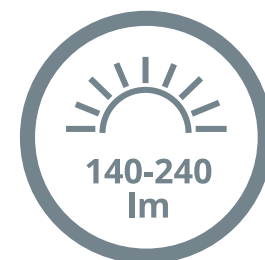
LED kontrolní lampy

Nejdůležitější nástroj pro bezpečné opravy vám poskytuje nejdůležitější podporu: pro přesnou práci je dostatečné osvětlení nezbytné.

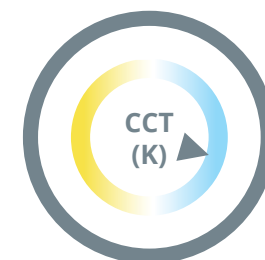
V dnešní době jsou žárovky zavěšené na prodlužovačce v garáži dávno za zenitem, moderní montážní osvětlení lze **magneticky přichytit na karosérii vozu, jejich výkon dosahuje až 1000 lumenů, takže vám pomohou přesně diagnostikovat a opravit závadu na voze.**

LED kontrolní lampy Tungsram jsou vysoce kvalitní odolné nástroje, jsou tedy **ideální pro profesionální mechaniky v autoservisech a dílnách, kde je nezbytné zajistit další osvětlení a výjimečný jas.**

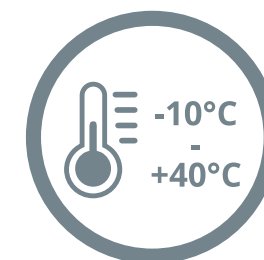
VLASTNOSTI



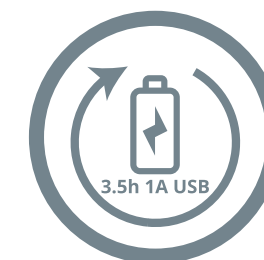
140 až 1000
lumenů



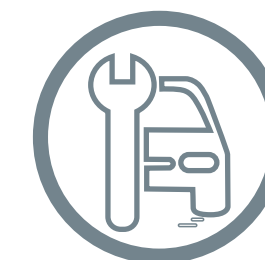
Bílé světlo 5700 K
až 6000 K



Provozní teplota
-10 až +40 °C



Dobíjecí lithiová
baterie s dlouhou
výdrží



Výjimečně
jasná pracovní
plocha

Větší model zajistí světlo 1000 lumenů po dobu až tří hodin při teplotě barev 6000 Kelvinů, lze jej nabíjet přes konektor USB nebo v dokovací stanici s použitím napájecího adaptéru, který je součástí balení.

Kapesní verze pak poskytuje výkon až 240 lumenů při 5700 Kelvinech s maximální provozní dobou 7 hodin, lze ji nabíjet kabelem USB.



LED kontrolní lampy Tungsram jsou vybaveny háčky a magnety pro snadné použití, napájí je odolné a dobíjecí lithiové baterie. Lze je používat v širokém teplotním rozsahu -10 až +40 stupňů a jde o ideální volbu při opravách, kdy profesionálové potřebují jasný pracovní prostor s výkonným osvětlením.

Typ	Teplota barvy (K)	Lumen	Balící jednotka	Obr.	SKU	EAN
63000	6000	1000/500	1/12 kusy	1	93114126	5994100032113
63010	5700	240/140	1/12 kusy	2	93114055	5994100032120
63020	5700	500/100	1/10 kusy	3	93118049	5994100069713



Nejnovější ohebná LED kontrolní lampa nabízí ještě větší pohodlí a účinnost při práci v těžko přístupných oblastech, protože potřebné světlo lze ovládat a směřovat přesně na požadované místo. Pyšní se výkonem 500 lumenů s teplotou barev 5700 Kelvinů a profesionálům zajistí jasné světlo po dobu až 9 hodin.

Kontrolní lampy mají plášť s ochranou proti průniku IP66, ohebná lampa dosahuje úrovně IP54, a je tedy odolná vůči prachu i vlhkosti.

1



2



3





TUNGSRAM GROUP

77. Váci út
1044 Budapest, Hungary

automotive.tungsr.com