

TUNGSRAM™

Innovation is our heritage
EST. 1896



СВЕТОДИОДНЫЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ЛАМПЫ

Bright Smart Future

Tungsram, легендарная марка, вернувшаяся на мировой рынок в 2018 г. в качестве инновационного европейского технологического бренда в премиальном сегменте. Это стало возможным после приобретения основного бизнеса компании GE Lighting в сфере осветительного оборудования в Европе, Африке, Турции и на Ближнем Востоке, а также глобального бизнеса автомобильных ламп компании GE.

Имя **Tungsram** всегда имело высокую репутацию. Tungsram Group, основанная в Венгрии, занимается разработкой и производством осветительных изделий премиум-класса для жилых помещений, коммерческих объектов и автомобильной промышленности уже больше ста лет.

Сегодня **Tungsram Group** вкладывает средства в технологии будущего и динамично развивающиеся сегменты глобального рынка, такие как умные города и домашнее фермерство. В то же время компания укрепляет свои позиции по ключевому направлению бизнеса - осветительные приборы.

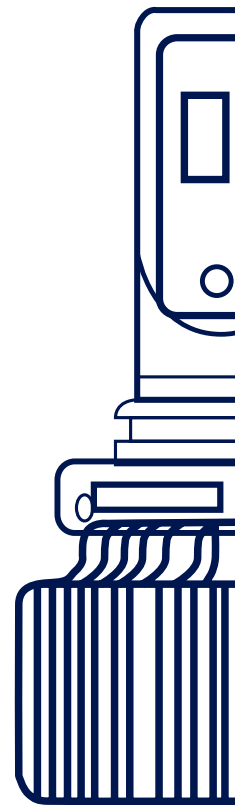
Автомобильное подразделение Tungsram создает продукцию, удовлетворяющую высочайшим стандартам качества, для легковых и коммерческих автомобилей на протяжении уже более полувека. Мы входим в тройку ведущих мировых производителей автомобильных ламп и являемся официальным поставщиком **OEM**-компаний (изготовителей комплектного оборудования) и ключевым игроком на основных рынках автокомпонентов во всем мире. Вот уже много лет мы стремимся улучшить видимость при вождении и безопасность дорожного движения, одновременно повышая степень комфорта и делая автомобиль более стильным.

СОДЕРЖАНИЕ

4 Светодиодные лампы для модернизации фар головного света

10 Миниатюрные светодиодные лампы

15 Светодиодный фонарь для авторемонтных работ





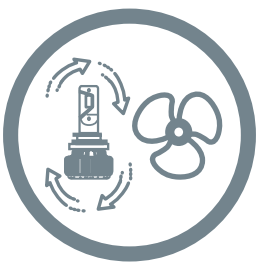
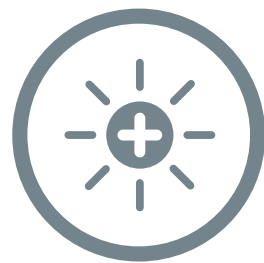
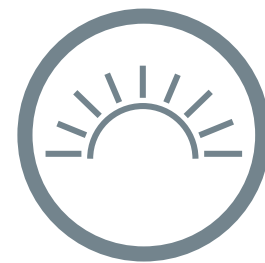
СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ ДЛЯ
МОДЕРНИЗАЦИИ ФАР ГОЛОВНОГО СВЕТА

Светодиодные лампы для модернизации фар
головного света

Один из самых простых способов повысить безопасность вашего автомобиля и сделать его более стильным - это заменить лампу. **Да, модернизация фар головного света, помимо многочисленных других преимуществ, может улучшить видимость, эксплуатационные характеристики и сделать автомобиль более стильным.**

Светодиодные лампы Tungsram новейшей модификации для модернизации **фар головного света рассчитаны на страстных автомобилистов, любителей приключений, ценящих стиль и исключительные эксплуатационные качества.** Благодаря современным технологическим усовершенствованиям и компактной конструкции эти светодиодные **лампы обладают множеством преимуществ.**

СВОЙСТВА

-  Отличная видимость, комфортное восприятие для глаз
-  Эстетичный дизайн
-  Легкая для установки конструкция
-  Значение прибавочного света: +150-200 %
-  Холодный белый свет 6000K
-  Прочные светодиодные лампы с длительным сроком службы для фар головного света

ОТЛИЧНАЯ ВИДИМОСТЬ

Видеть и быть увиденным - это главный принцип обеспечения безопасности участников дорожного движения. В связи с тем, что кривая чувствительности человеческого глаза, адаптировавшегося к ночному видению, смещается в сторону более короткой длины волны, он может видеть лучше благодаря спектру наших светодиодных ламп. Это повышает безопасность и комфорт для глаз во время вождения ночью, когда значение своевременного обнаружения дорожных знаков и препятствий возрастает. В соответствии с действующим законодательством ЕС светодиодные лампы для модернизации фар головного света можно использовать только при движении на бездорожье. **Поэтому необходимо ознакомиться с требованиями местного законодательства перед их установкой на автомобиль.**



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Поскольку световая отдача светодиода в 4-5 раз превышает аналогичный параметр галогенной лампы, светодиодная модель отличается меньшей энергозатратностью при обеспечении аналогичных оптических показателей. В результате сокращается расход топлива.

Более резкая и точная форма пучка достигается за счет наилучшего возможного геометрического и оптического расположения для излучения света, добавляя автомобилю стильности, повышая безопасность и эксплуатационные характеристики. Кроме того, светодиоды износостойкие и обладают большим сроком службы.

После установки вам больше не потребуется заменять их, в результате чего снижается количество выбросов парниковых газов.

ТЕХНОЛОГИЯ В СВОЕМ ЛУЧШЕМ ПРОЯВЛЕНИИ

Современный автомобильный светодиодный чип OEM-класса обеспечивает высочайшее качество и производительность. Кроме того, производство светодиодов по другой технологии обеспечивает светодиодным лампам существенно более длительный срок службы. Когда речь заходит о светодиодах для модернизации, важную роль играют такие факторы, как эстетические характеристики и легкость монтажа.

Светодиодные лампы Tungsram для модернизации фар головного света придают автомобилю стильности и обеспечивают очень яркое освещение. Более того, их конструкция включает съемный стробоскоп, облегчая процесс установки.

Если диагностическая система вашего автомобиля передает предупреждение о неисправной лампе или в ходе эксплуатации нарушается их нормальное функционирование, используйте наш **переходник (обманку)** для подключения подавителя предупреждений по шине CAN во избежание появления предупреждающих сигналов.

Данный **переходник** оснащен нажимными зажимами для легкого подсоединения к электрической проводке. Следует использовать один **переходник** для проводки каждой отдельной лампы.



MEGALIGHT LED +200

До 200% больше света на дороге

Тип	Замена	Цветовая температура (в Кельвинах)	W (=Ватт)	Цоколь	Структура упаковки	Рис.	SKU	EAN
60410	H1	6000	24	P14,5s	1/4/24 комплект	1	93115660	5994100044260
60430	H4	6000	24	P43t	1/4/24 комплект	2	93115173	5994100036173
60450	H7	6000	24	PX26d	1/4/24 комплект	3	93115175	5994100036197
60490	H8/H11	6000	24	PGJ19-1/2	1/4/24 комплект	4	93115662	5994100044284
60530	HB3	6000	24	P20d	1/4/24 комплект	5	93115664	5994100044307
60550	HB4	6000	24	P22d	1/4/24 комплект	6	93115676	5994100044529

MEGALIGHT LED +150

До 150% больше света на дорогеб превосходная система охлаждения без вентилятора

Тип	Замена	Цветовая температура (в Кельвинах)	W (=Ватт)	Цоколь	Структура упаковки	Рис.	SKU	EAN
60400	H1	6000	18	P14,5s	1/4/24 комплект	7	93115659	5994100044253
60420	H4	6000	18	P43t	1/4/24 комплект	8	93115172	5994100036166
60440	H7	6000	18	PX26d	1/4/24 комплект	9	93115174	5994100036180
60480	H8/H11	6000	18	PGJ19-1/2	1/4/24 комплект	10	93115661	5994100044277
60520	HB3	6000	18	P20d	1/4/24 комплект	11	93115663	5994100044291
60540	HB4	6000	18	P22d	1/4/24 комплект	12	93115665	5994100044512

ПОДАВИТЕЛЬ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ (ОБМАНКА)

Тип	W (=Ватт)	Структура упаковки	Рис.	SKU	EAN
Обманка	55	1/4 шт	13	93117210	5994100056829

Для 12В. Рабочее напряжение10-20В.

Достаточное освещение критически важно для обеспечения безопасности движения. Светодиоды для модернизации обеспечивают хороший обзор и видимость наряду с таким преимуществом, как длительный срок эксплуатации. Во время вождения безопасность является наивысшим приоритетом. Вы должны не только иметь четкий обзор во время движения, но и всегда быть уверенны в том, что ваш автомобиль хорошо заметен в темное время суток, туманную и дождливую погоду. Для этого необходимо установить на свой автомобиль качественные лампы надежного производителя*.



1



2



3



4



5



6



7



8



9



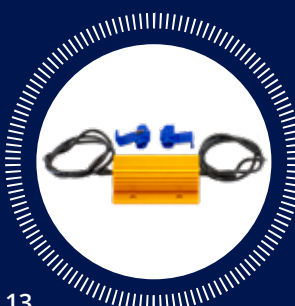
10



11

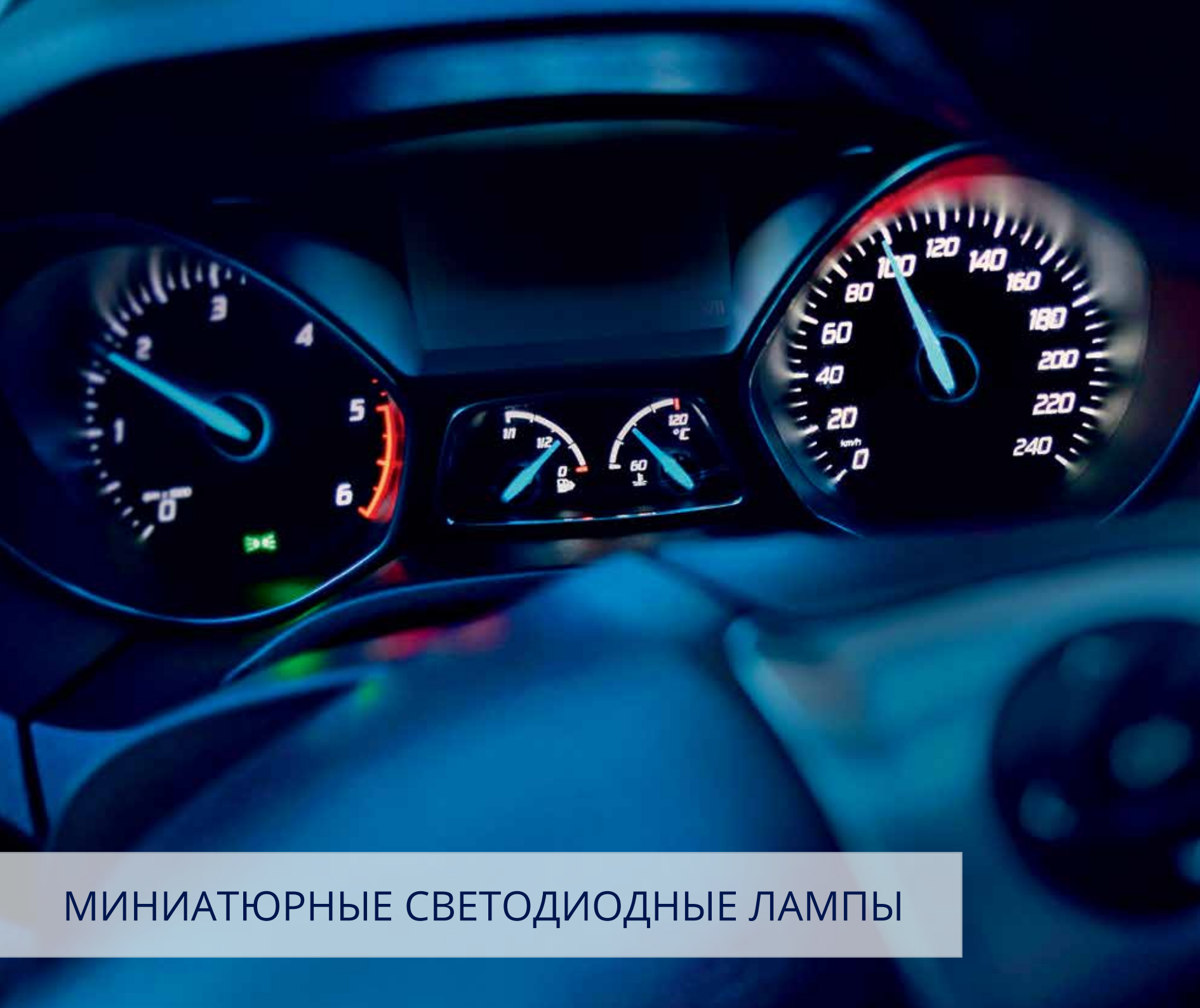


12



13

* Пожалуйста, помните, что в соответствии с действующим законодательством ЕС светодиодные лампы для модернизации можно использовать только на бездорожье.



МИНИАТЮРНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ

Миниатюрные светодиодные лампы

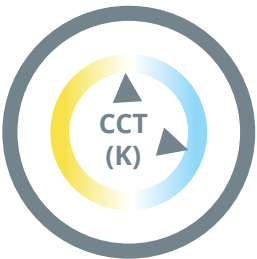
В эпоху возрастающей мобильности люди все больше времени проводят за рулем. Для того чтобы сделать длительные автомобильные поездки максимально комфортными, помимо наличия правильных внешних осветительных приборов, **также важно использовать высококачественные и эффективные лампы для освещения салона вашего автомобиля.**

Светодиодные лампы обладают длительным сроком службы, надежностью и низким энергопотреблением. Поэтому не удивительно, что их выбирают в качестве источника освещения на долгие годы вперед. Светодиодные лампы не только соответствуют актуальному состоянию развития техники, но и поддерживают современные тенденции как для ламп внешнего, так и салонного освещения. **Они светят ярче и служат значительно дольше по сравнению с обычными лампами.**

СВОЙСТВА



Белый, более яркий свет



Белый свет с цветовой температурой 4000 или 6000K



Длительный срок службы, низкое энергопотребление



Допускается только использование в качестве ламп салонного освещения или ламп внешнего освещения на бездорожье.

УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ, ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Ассортимент миниатюрных светодиодных ламп Tungsram для модернизации включает лампы внешнего освещения, например, лампы боковых указателей поворота, лампы стояночного освещения, стоп-сигналы, лампы освещения регистрационного знака, лампы заднего хода и задние противотуманные фары, а также лампы салонного освещения. Эти лампы подчеркивают стильный вид торпедо, перчаточного ящика, багажника или потолочной консоли вашего автомобиля, формируя белый свет и создавая равномерную подсветку в салоне.



Эти энергосберегающие светодиодные лампы длительного срока службы обеспечивают яркий свет с цветовой температурой 4000 или 6000K, улучшая внешний вид салона автомобиля, а также существенно повышая комфорт и удобство.

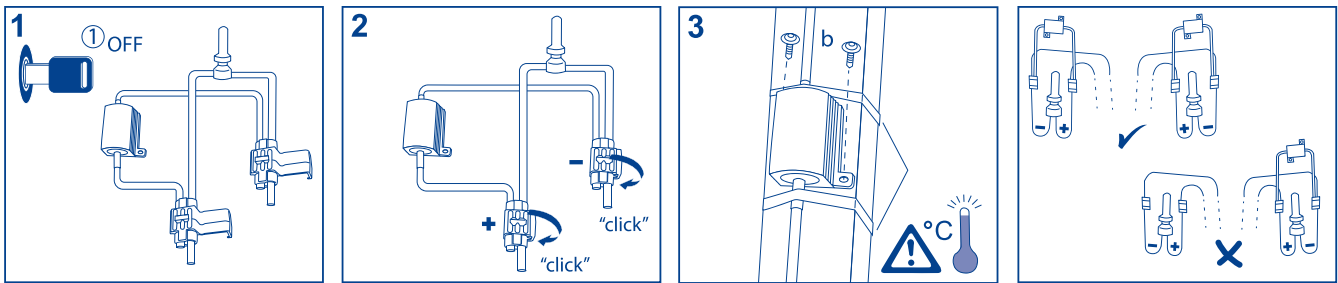
ПОДАВИТЕЛЬ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ (ОБМАНКА)

Если диагностическая система вашего автомобиля передает предупреждение о неисправной лампе или в ходе эксплуатации нарушается их нормальное функционирование, используйте наш **переходник (обманку)** для подключения подавителя предупреждений по шине CAN во избежание появления предупреждающих сигналов.

Данный переходник оснащен нажимными зажимами для легкого подсоединения к электрической проводке. Следует использовать один **переходник** для проводки каждой отдельной лампы.



Упрощенная схема электрической проводки с инструкциями для легкой установки



Сегодня светодиоды чаще рассматриваются как эстетичный элемент автомобиля. Характерный яркий свет гарантирует им большую популярность, а низкое энергопотребление наряду с высокой световой отдачей обеспечивает прецизионное освещение при низких затратах на техническое обслуживание.

Тип	Замена	Цветовая температура (в Кельвинах)	Цоколь	Структура упаковки	Рис.	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

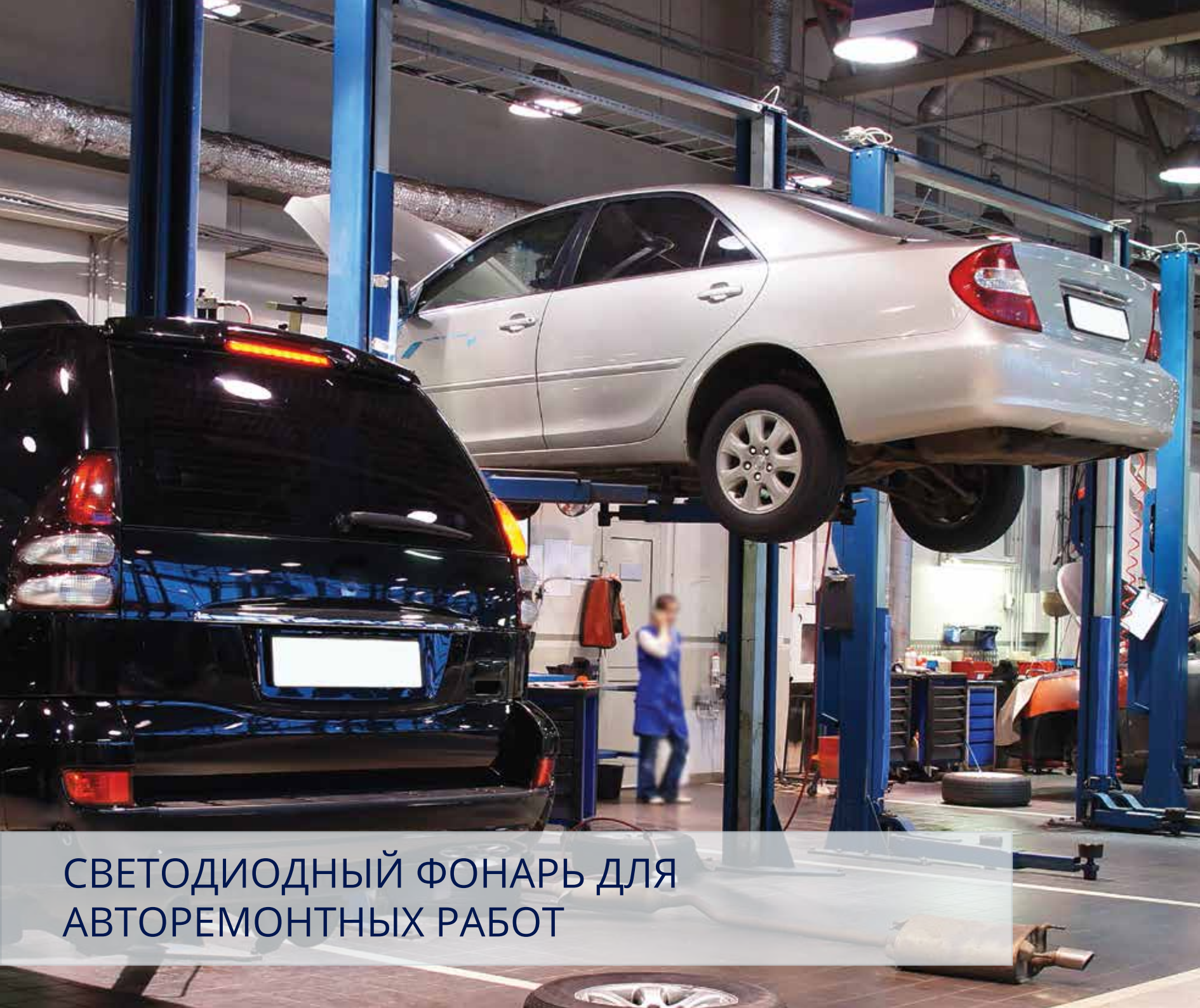
ZRUŠOVAČ UPOZORNĚNÍ

Тип	W	Структура упаковки	Рис.	SKU	EAN
Обманка	5	1/4	15	93117208	5994100056805
Обманка	21	1/4	16	93117209	5994100056812

Независимо от ваших потребностей - стильный внешний вид или светодиодный источник освещения длительного срока службы, - компания Tungsram предлагает миниатюрные светодиодные автомобильные лампы практически для любой сферы применения в качестве внешнего и салонного источника света.

В соответствии с действующим законодательством ЕС миниатюрные светодиодные лампы для модернизации можно использовать только для освещения салона или на бездорожье. Прежде чем устанавливать их снаружи автомобиля, ознакомьтесь с требованиями местного законодательства.





СВЕТОДИОДНЫЙ ФОНАРЬ ДЛЯ АВТОРЕМОНТНЫХ РАБОТ

Светодиодный фонарь для авторемонтных работ

Наиболее важный инструмент, чтобы в ходе ремонта не возникло никаких затруднений: для точного выполнения работ требуется достаточное освещение.

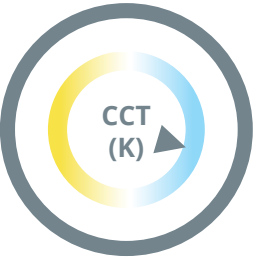
Сегодня лампы, свисающие на удлинительном шнуре где-то у вас в гараже, безнадежно устарели, потому что лампы с современными креплениями могут быть **установлены на кузов вашего автомобиля магнитным способом и обеспечить световой поток до 1000 люмен, облегчая точную диагностику и ремонт автомобиля.**

Светодиодные фонари Tungsram для ремонта являются высококачественными, износостойкими осветительными приборами. Поэтому они идеально подходят **для использования техниками-профессионалами в автомобильных гаражах и мастерских, где требуется дополнительная подсветка и исключительная яркость.**

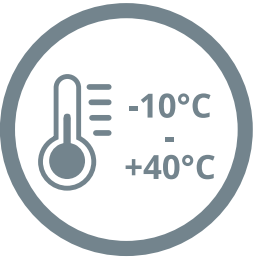
СВОЙСТВА



От 140 до 1000 люмен



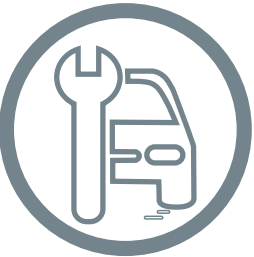
Белый свет с цветовой температурой от 5700 до 6000K



Рабочая температура составляет от -10 до +40 °C



Подзаряжаемый литиевый аккумулятор длительного срока службы



Исключительно яркая рабочая зона

Более крупная модель способна обеспечить световой поток 1000 люмен на протяжении до трех часов при цветовой температуре 6000 Кельвинов и может подзаряжаться через USB или в собственной зарядной станции с использованием прилагаемого переходника перем./пост. тока.

Компактная модель обеспечивает световой поток до 240 люмен при цветовой температуре 5700 Кельвинов. Максимальная длительность работы составляет 7 часов, а для подзарядки используется USB-провод.



Светодиодные лампы Tungsram для ремонта укомплектованы крючками и магнитами для простоты использования, а также подзаряжаемым литиевым аккумулятором длительного срока службы. Эти лампы можно использовать в широком температурном диапазоне от -10 до +40 градусов Цельсия. Они являются прекрасным выбором для создания рабочей зоны с ярким освещением при проведении профессиональных ремонтных работ.

Тип	Цветовая температура (в Кельвинах)	Люмен	Структура упаковки	Рис.	SKU	EAN
63000	6000	1000/500	1/12 шт	1	93114126	5994100032120
63010	5700	240/140	1/30 шт	2	93114055	5994100029564
63020	5700	500/100	1/10 шт	3	93118049	5994100069713



Гибкая светодиодная трубка Tungsram новейшей модификации для ремонта обеспечивает еще больше комфорта и эффективности при работах в труднодоступных местах, потому что можно контролировать необходимую освещенность и обеспечить более точную направленность на рабочую зону. Ее световой поток составляет 500 люмен при цветовой температуре 5700 Кельвинов, обеспечивая профессиональный яркий свет на протяжении до 9 часов.

Лампы для ремонта оснащены корпусом, соответствующим классу защиты от внешних воздействий IP66, а гибкие трубки - корпусом класса защиты IP54. Это обеспечивает им защиту от пыли и влаги.





TUNGSRAM GROUP

77. Váci út

1044 Budapest, Hungary

automotive.tungsr.com