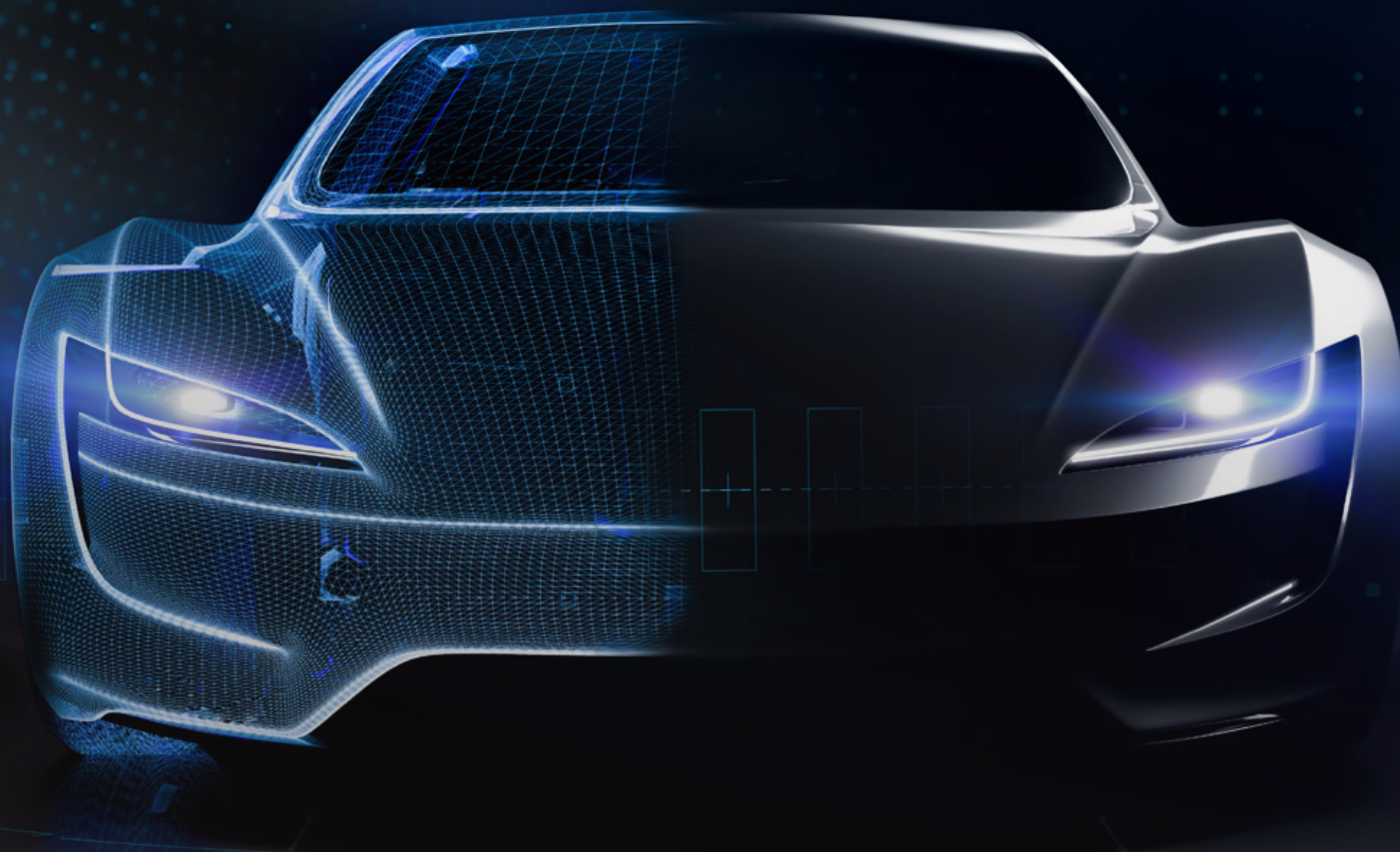


**TRUNGSRAM™**

Innovation is our heritage  
EST. 1896



# СВЕТОДИОДНЫЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ЛАМПЫ

---



# СВЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ TUNGSRAM

## МЫ ЗДЕСЬ, ЧТОБЫ СИЯТЬ

Глобальный центр внимания

Легендарное имя **Tungsr**am вернулось на мировой рынок в 2018 году в качестве инновационного европейского технологического бренда премиум-класса.

Имя **Tungsr**am всегда пользовалось большим уважением. Группа **Tungsr**am, базирующаяся в Венгрии, уже более века разрабатывает и производит осветительные приборы премиум-класса для жилых, коммерческих помещений и автомобилей.

Сегодня **Tungsr**am Группа инвестирует в перспективные технологии и динамично растущие глобальные сегменты рынка, такие как умные решения, умные города и земледелие в закрытых помещениях, при этом продолжая укреплять свой основной осветительный бизнес.

Автомобильное подразделение **Tungsr**am уже более полувека соответствует высочайшим стандартам качества для легковых и грузовых автомобилей. Входя в тройку ведущих мировых производителей автомобильных ламп, мы являемся признанным поставщиком **OEM** (производителей оригинального оборудования) и решающим игроком на рынке послепродажного обслуживания на основных мировых рынках. Мы давно взяли на себя обязательство улучшать видимость и безопасность на дорогах, одновременно повышая удобство и стиль.

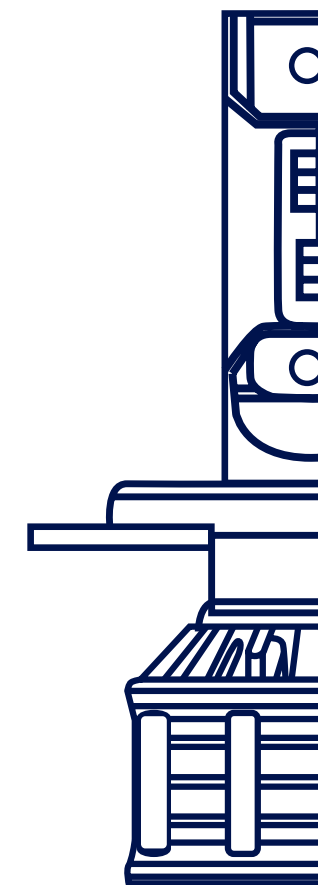
## СОДЕРЖАНИЕ

---

**4** Светодиодные лампы головного света Retrofit

**16** LED Retrofit Миниатюрные лампы

**22** Светодиодные инспекционные лампы







## СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ ДЛЯ ФАР RETROFIT

# Светодиодные лампы головного света Retrofit

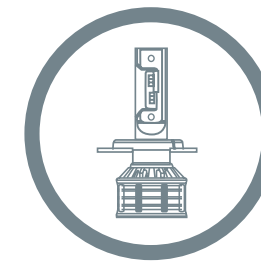
Одна из самых простых корректировок безопасности и стиля, которые вы сами можете сделать в своем автомобиле, простая замена лампочки. Да, модернизация фар — помимо множества других преимуществ — может улучшить видимость, производительность и стиль.

Модернизированные светодиодные фары **Tungsräm Led Retrofit** созданы для страстных людей, ищущих приключений, стиля и максимальной производительности. Благодаря новейшим технологическим усовершенствованиям и компактной конструкции светодиодные лампы предоставляют множество преимуществ.

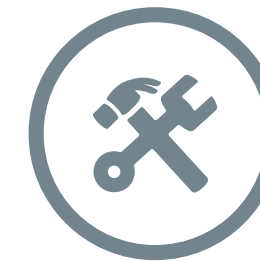
## ХАРАКТЕРИСТИКИ



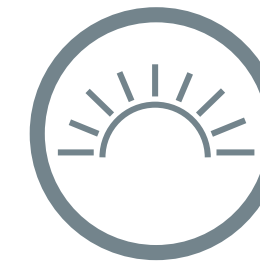
Превосходная видимость, комфорт для глаз



Эстетический дизайн



Дизайн для легкой установки



Холодный белый свет 6000K



Долговечные и надежные светодиодные фары



## ПРЕВОСХОДНАЯ ВИДИМОСТЬ

Повышайте безопасность, делая потенциальные опасности более заметными.

Поскольку кривая чувствительности человеческого глаза, адаптированного к ночному видению, смещается к более короткой длине волны, он может лучше видеть, используя спектр нашего светодиодного изделия, повышая безопасность и комфорт для глаз во время вождения в ночное время, когда обнаружение знаков и препятствий более важно, чем днем.

Согласно действующему законодательству ЕС, Светодиодные лампы головного света Retrofit можно использовать только на бездорожье, поэтому, прежде чем устанавливать их в свой автомобиль, всегда проверяйте местные правила.

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Поскольку световая отдача светодиода в 4-5 раз лучше, чем галогена, светодиоду требуется меньше энергии для достижения тех же оптических характеристик, что приводит к меньшему расходу топлива.

Более четкая и точная диаграмма направленности достигается за счет наилучшего геометрического и оптического позиционирования излучения света, что еще больше повышает стиль и безопасность, улучшая производительность.

Кроме того, светодиоды долговечны и имеют долгий срок службы: после их установки больше нет необходимости в замене, что приводит к меньшему выбросу парниковых газов.





## ТЕХНОЛОГИЯ С МАКСИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ

Современный автомобильный светодиодный чип OEM-класса обеспечивает высочайшее качество и производительность. Кроме того, поскольку светодиод производится по другой технологии, срок службы светодиодных ламп значительно больше. Когда дело доходит до модернизации светодиодов, эстетика и простота установки также важны.

Модернизированные фары **Tungsramp Led Retrofit** обеспечивают стильный внешний вид и превосходную яркость. Кроме того, они имеют съемный оптический диск, что упрощает установку.

---

В случае, если ваш автомобиль выдает предупреждение о неисправной лампе или вы столкнулись с необычным поведением лампы, используйте наш **адаптер CANBUS** для отмены предупреждений, чтобы избежать подачи предупреждающего сигнала.

**Адаптер** снабжен защелками для легкого подключения к электропроводке. Убедитесь, что вы применяете один **адаптер** для каждого провода лампы отдельно.

---

Обязательно проверьте требования к размерам фар на упаковке изделия

Достаточное освещение играет решающую роль в безопасности вождения, модернизация светодиодов обеспечивает хорошую видимость и заметность, а также длительный срок службы.

Когда вы за рулем, нет ничего более важного, чем безопасность, вы должны не только хорошо видеть во время вождения, но и сосредоточиться на том, чтобы быть прекрасно видимым в темные, туманные и дождливые дни, поставив в свой автомобиль хорошие, надежные лампочки.





## MEGALIGHT LED GEN II

До 230 % больше света впереди

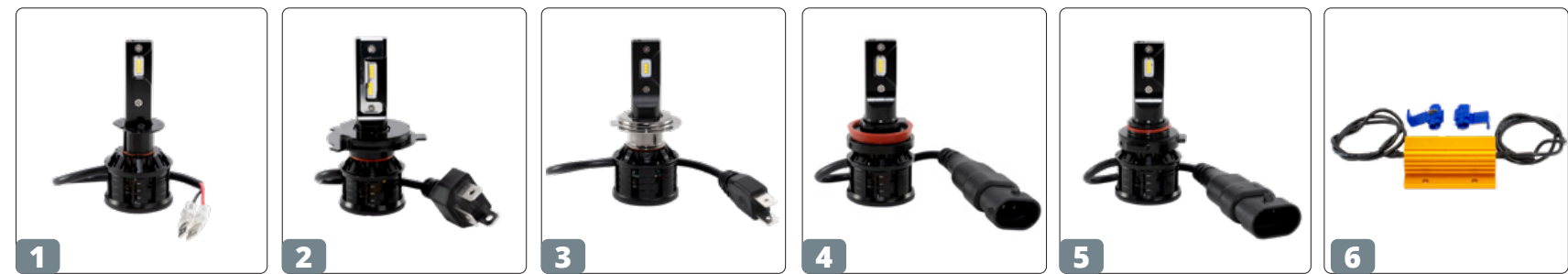
Тип	Замена	ССТ (К)	W	Цоколь	Упаковка	Рис.	SKU	EAN
61400	H1	6000	20	P14,5s	1/4/24 компл.	1	93120749	5994100094401
61410	H4	6000	20/20	P43t	1/4/24 компл.	2	93120752	5994100094388
61420	H7	6000	20	PX26d	1/4/24 компл.	3	93120753	5994100094395
61430	H8/H9/H11/H16	6000	20	PGJ19	1/4/24 компл.	4	93120750	5994100094616
61440	HВ3/HВ4	6000	20	P20d/P22d	1/4/24 компл.	5	93120751	5994100094371

## ПРЕРЫВАТЕЛЬ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ (ОБМАНКА)

Тип	W	Упаковка	Рис.	SKU	EAN
Canbus	55	1/4 pc	6	93117210	5994100056829

For 12V and 24V systems. Operation voltage 11-30V.

- До 230% больше света по сравнению с минимальными законодательными требованиями к галогенным лампам.
- Четкий яркий свет с цветовой температурой 6000К, обеспечивающий превосходную видимость.
- Стабильный световой поток и цветовая температура с отличным контролем теплоотвода.
- Превосходное качество проецируемого света - лучшая видимость при минимальном блике.
- Компактная конструкция со встроенным драйвером. Отлично подходит для малых мест.



## MEGALIGHT LED +200

До 200 % больше света впереди, исключительная яркость

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

## MEGALIGHT LED +150

До 150 % больше света впереди, превосходная конструкция системы охлаждения без вентилятора

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

## ПРЕРЫВАТЕЛЬ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ

Тип	W	Упаковка	Рис.	SKU	EAN
Canbus	55	1/4 компл.	13	93117210	5994100056829

Для системы 12В. Рабочее напряжение 11-20В

- До 150/200% больше света по сравнению с минимальными законодательными требованиями к галогенам.
- Четкий яркий свет с цветовой температурой 6000К, обеспечивающий превосходную видимость.
- Возможность пассивного или активного охлаждения в зависимости от применения.
- Работает от сетей 12 В.
- Срок службы: 6000 ч







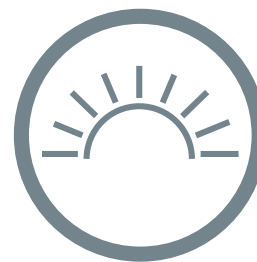
## СВЕТОДИОДНЫЕ МИНИАТЮРНЫЕ ЛАМПЫ RETROFIT

# LED Retrofit Миниатюрные лампы

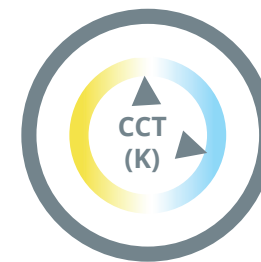
Во времена растущей мобильности люди вынуждены проводить больше времени в своих автомобилях. Чтобы сделать длительные периоды вождения максимально приятными, помимо хорошего внешнего освещения, важно также использовать в автомобиле высококачественное и эффективное внутреннее освещение.

Светодиодные лампы отличаются увеличенным сроком службы и надежностью при низком энергопотреблении, что делает их очевидным выбором в качестве источника света, который используется в течение более длительного периода времени. Помимо соответствия новейшим технологиям, светодиодные источники света поддерживают современные тенденции как во внешнем, так и во внутреннем освещении, а также предлагают более яркие и долговечные альтернативы традиционным лампочкам.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ



Яркий свет Белый свет  
4000K или 6000K



Долговечные и  
энергоэкономные



Внутренние или  
внедорожные  
только для  
наружного  
применения



## ПРОДЛЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ, ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ ПРЕРЫВАТЕЛЬ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ

Новейшая линейка ламп **Tungram LED Retrofit** включает внешние лампы, такие как указатели поворота, габаритные огни, стоп-сигналы, освещение номерного знака, фонари заднего хода и задние противотуманные фары, а также лампы для внутреннего применения, придающие стильный вид вашей приборной панели, бардачку, багажнику или верхнее освещение, дающее белый свет и создающее однородное освещение внутри вашего автомобиля.



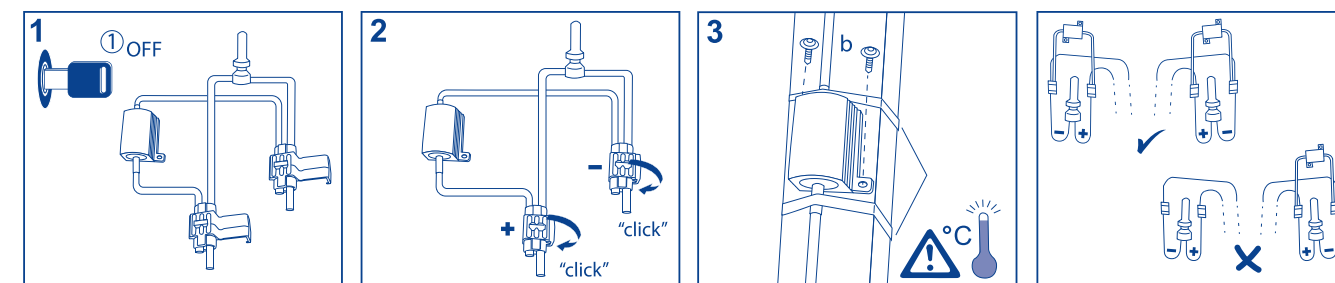
Эти энергосберегающие и долговечные светодиодные лампы излучают яркий свет с цветовой температурой 4000 K или 6000 K, улучшая внешний вид салона автомобиля и обеспечивая значительный комфорт и удобство.

В случае, если ваш автомобиль выдает предупреждение о неисправной лампе или вы столкнулись с необычным поведением лампы, используйте наш **адаптер CANBUS** для отмены предупреждений, чтобы избежать подачи предупреждающего сигнала.

Адаптер снабжен защелками для легкого подключения к электропроводке. Убедитесь, что вы применяете один **адаптер** для каждого провода лампы отдельно.



Упрощенная схема подключения, показывающая простую установку



В настоящее время светодиоды все чаще рассматриваются как часть эстетики автомобиля, их характерный яркий свет делает их очень популярными, их низкое энергопотребление, а также высокая яркость обеспечивают точное освещение при минимальных затратах на техническое обслуживание.



Тип	Замена	ССТ (К)	V	W	Цоколь	Упаковка	Рис	SKU	EAN	тип Canbus
60140	W3W, W5W	4000	12	0.5	W2.1x9.5d	1/10	1	93118393	5994100072546	5W
60200	C5W	4000	12	0.5	SV8.5-8	1/10	2	93108744	5994100010258	5W
60210	DIN72601K	4000	12	0.5	SV8.5-8	1/10	3	93095655	5994100006909	5W
60570	Festoon 28mm	4000	12	0.7	SV7	1/10	4	93116981	5994100054276	5W
60590	Festoon 31mm	4000	12	0.7	SV8.5-8	1/10	5	93116983	5994100054290	5W
60630	P21W	4000	12	3	Ba15s	1/10	6	93116985	5994100054818	21W
60650	P21/5W	4000	12	3/0.55	BAY15d	1/10	7	93117017	5994100054832	Main: 21W Minor: 5W
60690	W21W	4000	12	3	W3x16d	1/10	8	93117021	5994100054870	21W
60710	W21/5W	4000	12	3/0.55	W3x16q	1/10	9	93117023	5994100054894	Main: 21W Minor: 5W
60790	M5	4000	12	5	P15d-25-1	1/10	10	93117031	5994100054979	21W
60170	W3W, W5W	6000	12	0.5	W2.1x9.5d	1/10	1	93118392	5994100072539	5W
60230	C5W	6000	12	0.5	SV8.5-8	1/10	2	93108743	5994100011934	5W
60240	DIN72601K	6000	12	0.5	SV8.5-8	1/10	3	93095654	5994100006916	5W
60560	Festoon 28mm	6000	12	0.7	SV7	1/10	4	93116980	5994100054269	5W
60580	Festoon 31mm	6000	12	0.7	SV8.5-8	1/10	5	93116982	5994100054283	5W
60620	P21W	6000	12	3	Ba15s	1/10	6	93116984	5994100054306	21W
60640	P21/5W	6000	12	3/0.55	BAY15d	1/10	7	93117016	5994100054825	Main: 21W Minor: 5W
60680	W21W	6000	12	3	W3x16d	1/10	8	93117020	5994100054863	21W
60700	W21/5W	6000	12	3/0.55	W3x16q	1/10	9	93117022	5994100054887	Main: 21W Minor: 5W
60780	M5	6000	12	5	P15d-25-1	1/10	10	93117030	5994100054962	21W
60870	W16W	6000	12	2	W2.1x9.5d	1/10	11	93120767	5994100094340	21W
60660	P21W	RED	12	3	Ba15s	1/10	12	93117018	5994100054849	21W
60670	P21/5W	RED	12	3/0.55	BAY15d	1/10	13	93117019	5994100054856	Main: 21W Minor: 5W
60720	W21W	RED	12	3	W3x16d	1/10	14	93117024	5994100054900	21W
60730	W21/5W	RED	12	3/0.55	W3x16q	1/10	15	93117025	5994100054917	Main: 21W Minor: 5W
60930	PY21W	Amber	12/24	2.3	BAU15s	1/10	16	93120755	5994100094357	21W
60950	WY21W	Amber	12/24	2.3	W3x16d	1/10	17	93120766	5994100094364	21W
60980	WY5W	Amber	12	0.5	W2.1x9.5d	1/10	18	93120754	5994100094333	5W

## ПРЕРЫВАТЕЛЬ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ (ОБМАНКА)

Тип	W	Упаковка	Рис.	SKU	EAN
Canbus	5	1/4 pc	19	93117208	5994100056805
Canbus	21	1/4 pc	20	93117209	5994100056812

Независимо от того, ищете ли вы стильный внешний вид или яркое и долговечное светодиодное освещение, Tungsgam предлагает миниатюрные светодиодные автомобильные лампы практически для любого автомобильного внешнего и внутреннего освещения. Согласно действующему законодательству ЕС, модернизированные светодиодные миниатюрные лампочки можно использовать только внутри помещений или только на бездорожье. Прежде чем устанавливать их снаружи на свой автомобиль, всегда проверяйте местные правила







Независимо от того, ищете ли вы стильный внешний вид или яркое и долговечное светодиодное освещение, Tungsram предлагает миниатюрные светодиодные автомобильные лампы практически для любого автомобильного внешнего и внутреннего освещения. Согласно действующему законодательству ЕС, модернизированные светодиодные миниатюрные лампочки можно использовать только внутри помещений или только на бездорожье. Прежде чем устанавливать их снаружи на свой автомобиль, всегда проверяйте местные правила.

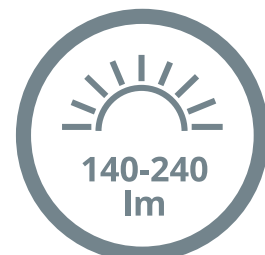
## Светодиодные инспекционные лампы

Самый важный инструмент для беззаботных ремонтных работ, обеспечивающий самую важную поддержку: для точной работы решающее значение имеет достаточное количество света.

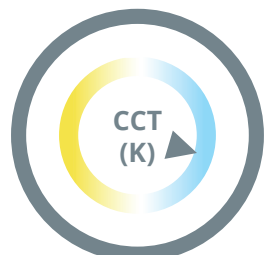
В наши дни лампочки, висящие на удлинителе где-нибудь в гараже, уже давно устарели, так как современные монтажные лампы можно магнитом прикрепить к кузову автомобиля, выходная мощность которых достигает 1000 люмен, что поможет точно диагностировать и устранить неисправность в автомобиле.

Светодиодные инспекционные фонари Tungsram — это высококачественные износостойкие инструменты, поэтому они идеально подходят для использования профессиональными техниками в автомобильных гаражах и мастерских, где требуется дополнительное освещение и исключительная яркость.

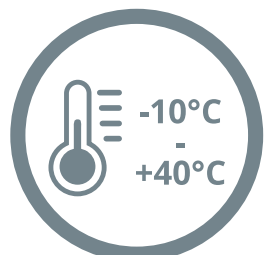
### ХАРАКТЕРИСТИКИ



от 140 до 1000 люмен



Белый свет от 5700K до 6000K



Рабочая температура между -10 C до +40 C



Долговечная перезаряжаемая литиевая батарея



Исключительно светлая рабочая зона

## СВЕТОДИОДНЫЕ ИНСПЕКЦИОННЫЕ ФОНАРИ



Более крупная может обеспечивать световой поток 1000 люмен в течение трех часов при цветовой температуре 6000 Кельвинов и может заряжаться через USB на док-станции с помощью адаптера переменного/постоянного тока, входящего в комплект.

Карманная версия обеспечивает световой поток до 240 люмен при 5700 Кельвинах, максимальное время работы 7 часов и может заряжаться с помощью USB-кабеля.



Светодиодные инспекционные фонари Tungsram оснащены крючками и магнитами для простоты использования, а также перезаряжаемой литиевой батареей с длительным сроком службы.

Их можно использовать в широком диапазоне температур от -10 до +40 градусов, и они являются хорошим выбором, когда для профессиональных ремонтных работ требуется яркое рабочее место с мощным освещением.

Тип	ССТ (К)	Люмен	Упаковка	Рис.	SKU	EAN
63000	6000	1000/500	1/12 шт.	1	93114126	5994100032113
63010	5700	240/140	1/12 шт.	2	93114055	5994100032120
63020	5700	500/100	1/10 шт.	3	93118049	5994100069713



Новейшая гибкая светодиодная инспекционная лампа Tungsram обеспечивает еще больший комфорт и эффективность при работе в труднодоступных местах, поскольку необходимый свет можно контролировать и точнее направлять на рабочую зону. Она также имеет световой поток 500 люмен и цветовую температуру 5700 Кельвинов, обеспечивая профессионалам яркий свет до 9 часов.

Инспекционные лампы имеют корпус с классом защиты от проникновения пыли и влаги IP66, гибкая лампа имеет степень защиты IP54, устойчива к пыли и влаге.





# TUNGSRAM™

**ГРУППА TUNGSRAM**

ул. Ваци 77.,  
1044 Будапешт, Венгрия

[automotive.tungsr.com](http://automotive.tungsr.com)