

TRUNGSRAM™

Innovation is our heritage
EST. 1896



LED- AUTOLAMPEN

Bright Smart Future

Tungsram – ein ikonischer Name – kehrte 2018 als eine innovative europäische Premium-Technologiemarke auf den Weltmarkt zurück, nachdem GE Lightings Geschäftszweig Allgemeine Leuchten in Europa, dem Nahen Osten, Afrika und der Türkei sowie GEs globale Automobilgeschäft übernommen wurden.

Der Name **Tungsr**am war schon immer hoch angesehen. Die Tungsr

am-Gruppe mit Sitz in Ungarn entwickelt und produziert seit über einem Jahrhundert hochwertige Beleuchtungsprodukte für Wohn-, Gewerbe- und Automobilanwendungen.

Heute investiert die **Tungsr**am-Gruppe in Technologien mit sicherer Zukunft und in dynamisch wachsende globale Marktsegmente wie z.B. intelligente Lösungen, intelligente Städte und Indoor-Anbau und stärkt gleichzeitig ihr Kerngeschäft, die Beleuchtungstechnik.

Tungsrams **Automobilsparte** erfüllt seit mehr als einem halben Jahrhundert die höchsten Qualitätsstandards für PKW und Nutzfahrzeuge. Wir gehören zu den drei größten Autolampen-Herstellern weltweit und sind ein etablierter Lieferant von **OEMs** (Original Equipment Manufacturers) und ein entscheidender Akteur beim Aftermarket-Verkauf in wichtigen Märkten der Welt. Wir haben uns seit langem dazu verpflichtet, die Sichtbarkeit und Verkehrssicherheit zu verbessern und gleichzeitig mehr Komfort und Stil zu bieten.

INHALT

4 Nachrüst-LED-Scheinwerfer

10 Nachrüst-LED-Miniaturlampen

15 LED-Inspektionslampen





NACHRÜST-LED-SCHEINWERFER

Nachrüst-LED-Scheinwerfer

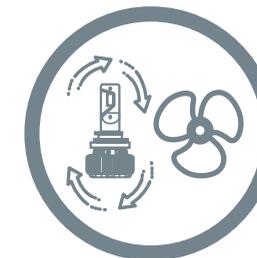
Eine der einfachsten Sicherheits- und Styling-Anpassungen, die Sie an Ihrem Auto vornehmen können, ist das Auswechseln einer Glühlampe. **Jawohl, die Aufrüstung Ihrer Scheinwerfer kann - neben zahlreichen anderen Vorteilen - die Sichtbarkeit, Leistung und den Stil verbessern.**

Die neuesten Nachrüst-LED-Scheinwerfer von Tungsram sind für **leidenschaftliche Menschen konzipiert, die auf der Suche nach Abenteuer, Stil und ultimativer Leistung sind.** Mit modernsten technologischen Verbesserungen und kompaktem Design bieten **LED-Leuchten viele Vorteile:**

EIGENSCHAFTEN



Hervorragende Sichtbarkeit, Komfort für das Auge



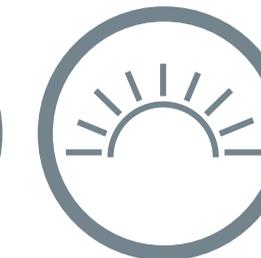
Ästhetisches Design



Design für einfache Installation



Bis zu 150% oder 200% mehr Licht vorne



Kaltweißes Licht 6000K



Langlebige LED-Scheinwerfer

ÜBERLEGENE SICHTBARKEIT

Sehen und gesehen werden sind für die Sicherheit der Verkehrsteilnehmer von grundlegender Bedeutung, um das Risiko eines Verkehrsunfalls zu vermeiden.

Da sich die an die Nachtsicht angepasste Empfindlichkeitskurve des menschlichen Auges auf eine kürzere Wellenlänge verschiebt, kann es mit dem Spektrum unseres LED-Produkts besser sehen. Dies erhöht die Sicherheit und den Komfort für das Auge bei Nachtfahrten, wenn die Erkennung von Zeichen und Hindernissen wichtiger ist als tagsüber.

Aufgrund der aktuellen EU-Gesetzgebung erhalten **Nachrüst-LED-Scheinwerfer keine Straßenzulassung. Bitte informieren Sie sich vor dem Einbau immer über die für Ihr Land geltenden Vorschriften.**



LEISTUNG



Da die Lichtausbeute von LED 4-5 mal besser ist als die von Halogenleuchten, benötigt die LED weniger Strom, um die gleiche optische Leistung zu erzielen, was zu einem geringeren Kraftstoffverbrauch führt.

Ein schärferes und präziseres Strahlmuster wird durch die bestmögliche geometrische und optische Positionierung für die Lichtemission erreicht, was Stil und Sicherheit weiter erhöht und die Leistung verbessert. Darüber hinaus haben LEDs eine lange Lebensdauer.

Sobald sie einmal installiert sind, müssen sie nicht mehr ausgetauscht werden.

DAS BESTE DER TECHNOLOGIE

Ein moderner LED-Chip in OEM-Qualität für die Automobilindustrie gewährleistet höchste Qualität und Leistung. Darüber hinaus ist die Lebensdauer von LED-Lampen deutlich länger, da sie mit einer anderen Technologie hergestellt werden. Wenn es um Nachrüst-LED-Lampen geht, sind auch Ästhetik und einfache Installation wichtig.

Tungram Nachrüst-LED-Scheinwerfer sorgen für ein stilvolles Aussehen zusammen mit überragender Helligkeit. Darüber hinaus sind sie mit einer herausnehmbaren optischen Platte ausgestattet, was die Installation erleichtert.

Wenn Ihr Fahrzeug eine defekte Lampenwarnung ausgibt oder Sie ein ungewöhnliches Lampenverhalten feststellen, wenden Sie unseren **CANBUS-Adapter** für Warnungsaufhebung an, um das Warnsignal zu vermeiden.

Der **Adapter** ist mit Click-On-Hähnen für den einfachen Anschluss an die elektrische Verkabelung versehen. Achten Sie darauf, dass Sie für jede Lampenverkabelung einen **Adapter** separat verwenden.



MEGALIGHT LED +200

Bis zu 200% mehr Licht vorne, außergewöhnliche Helligkeit

Art	Ersatz	CCT (K)	W	Sockel	Verpackungseinheit	Abb.	Artikelnummer	EAN
60410	H1	6000	24	P14,5s	1/4/24 Set	1	93115660	5994100044260
60430	H4	6000	24	P43t	1/4/24 Set	2	93115173	5994100036173
60450	H7	6000	24	PX26d	1/4/24 Set	3	93115175	5994100036197
60490	H8/H11	6000	24	PGJ19-1/2	1/4/24 Set	4	93115662	5994100044284
60530	HB3	6000	24	P20d	1/4/24 Set	5	93115664	5994100044307
60550	HB4	6000	24	P22d	1/4/24 Set	6	93115676	5994100044529

MEGALIGHT LED +150

Bis zu 150% mehr Licht vorne, überlegenes Kühlungsdesign ohne Lüfter

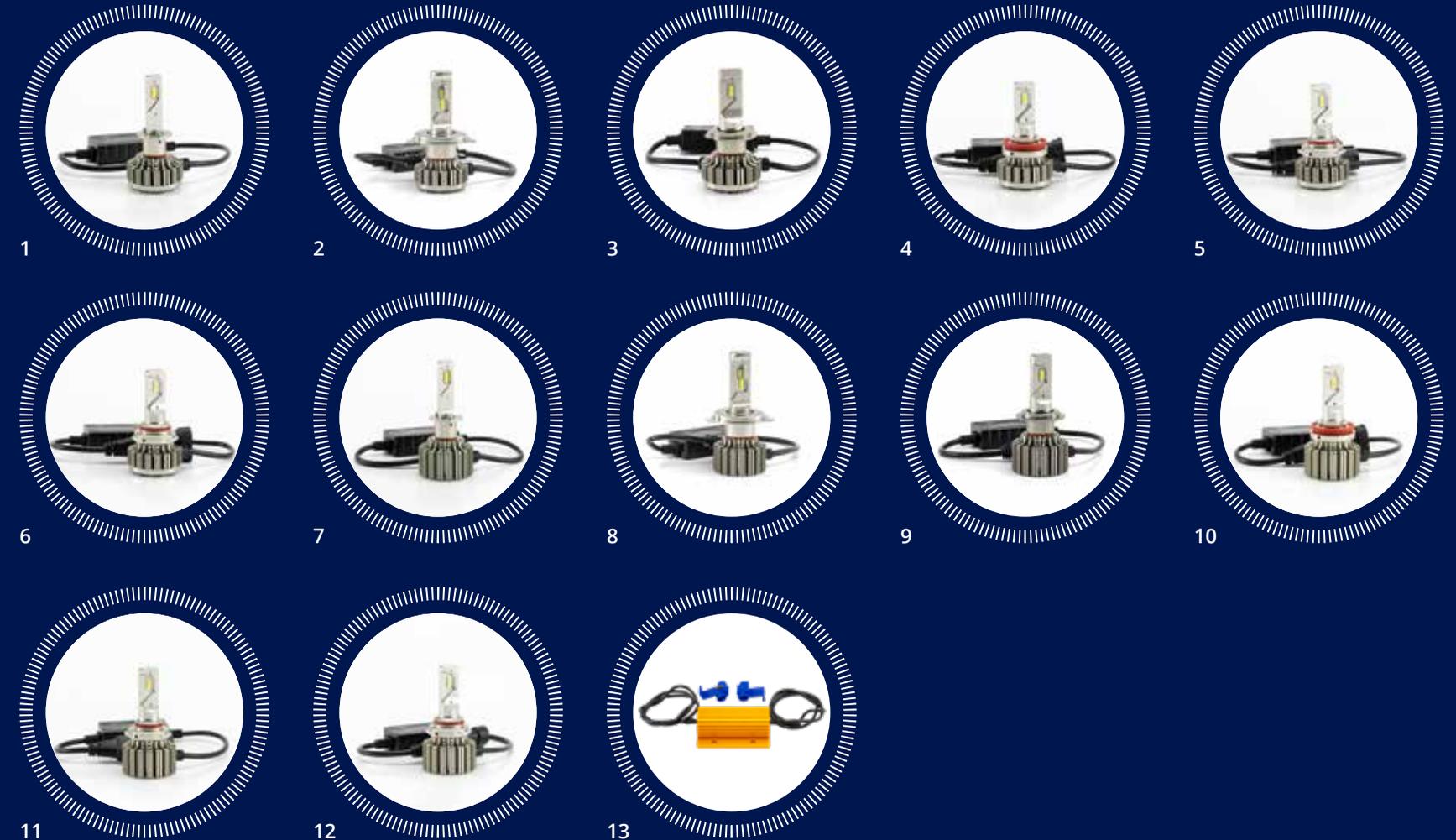
Art	Ersatz	CCT (K)	W	Sockel	Verpackungseinheit	Abb.	Artikelnummer	EAN
60400	H1	6000	18	P14,5s	1/4/24 Set	7	93115659	5994100044253
60420	H4	6000	18	P43t	1/4/24 Set	8	93115172	5994100036166
60440	H7	6000	18	PX26d	1/4/24 Set	9	93115174	5994100036180
60480	H8/H11	6000	18	PGJ19-1/2	1/4/24 Set	10	93115661	5994100044277
60520	HB3	6000	18	P20d	1/4/24 Set	11	93115663	5994100044291
60540	HB4	6000	18	P22d	1/4/24 Set	12	93115665	5994100044512

WARNSIGNAL-UNTERBRECHER

Art	W	Verpackungseinheit	Abb.	Artikelnummer	EAN
Canbus	55	1/4 pc	13	93117210	5994100056829

Für 12V-System. Betriebsspannung 10-20V.

Ausreichendes Licht spielt eine entscheidende Rolle beim sicheren Fahren. Die Nachrüst-LED-Lampen bieten gute Sichtbarkeit und Auffälligkeit mit dem Vorteil der langen Lebensdauer. Beim Autofahren kann nichts wichtiger sein als die Sicherheit. Sie sollten beim Fahren nicht nur gut sehen, sondern sich auch darauf konzentrieren, an dunklen, nebligen und regnerischen Tagen perfekt sichtbar zu sein, indem Sie gute, zuverlässige Glühlampen in Ihr Auto einbauen*.



* Bitte beachten Sie, dass aufgrund der aktuellen EU-Gesetzgebung Nachrüst-LED-Lampen nicht für den Straßenverkehr zugelassen sind.



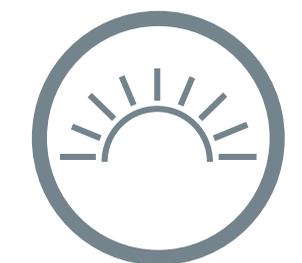
NACHRÜST-LED-MINIATURLAMPEN

Nachrüst-LED-Miniaturlampen

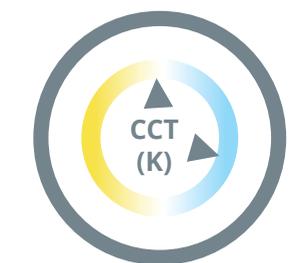
In Zeiten zunehmender Mobilität verbringen Menschen längere Stunden im Auto. Um langes Fahren so angenehm wie möglich zu gestalten, **ist neben der richtigen Außenbeleuchtung auch eine hochwertige und effiziente Innenbeleuchtung des Fahrzeugs wichtig.**

LED-Lampen haben eine verlängerte Lebensdauer und Zuverlässigkeit bei niedrigem Energieverbrauch, was sie zur offensichtlichen Wahl für eine Lichtquelle macht, die über einen längeren Zeitraum gebraucht werden kann. LED-Lichtquellen entsprechen nicht nur dem neuesten Stand der Technik, sondern unterstützen auch die modernen Trends sowohl bei der Außen- als auch bei **der Innenbeleuchtung und bieten hellere und langlebigere Alternativen zu herkömmlichen Lampen.**

EIGENSCHAFTEN



Weißes, helleres Licht



Weißlicht 4000K oder 6000K



Langlebig und energiesparend



Nur für den internen oder Offroad-Gebrauch

VERLÄNGERTE LEBENSDAUER, HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

Tungrams neuestes Portfolio von Nachrüst-LED-Miniaturlampen umfasst Außenlampen wie seitliche Blinker, Standlichter, Bremslichter, Kennzeichenleuchten, Rückfahrscheinwerfer und Nebelschlussleuchten sowie Lampen für Innenanwendungen, die Ihrem Armaturenbrett und Handschuhfach, dem Kofferraum oder der Deckenbeleuchtung einen stilvollen Look verleihen, ein weißes Licht erzeugen und für eine homogene Beleuchtung des Fahrzeuginnenraums sorgen.



Diese energiesparenden und langlebigen LED-Lampen bieten Ihnen ein helles Licht mit einer Farbtemperatur von 4000K oder 6000K, die das Erscheinungsbild Ihres Fahrzeuginnenraums verbessern und die Vorteile von erheblichem Komfort und Bequemlichkeit bieten.

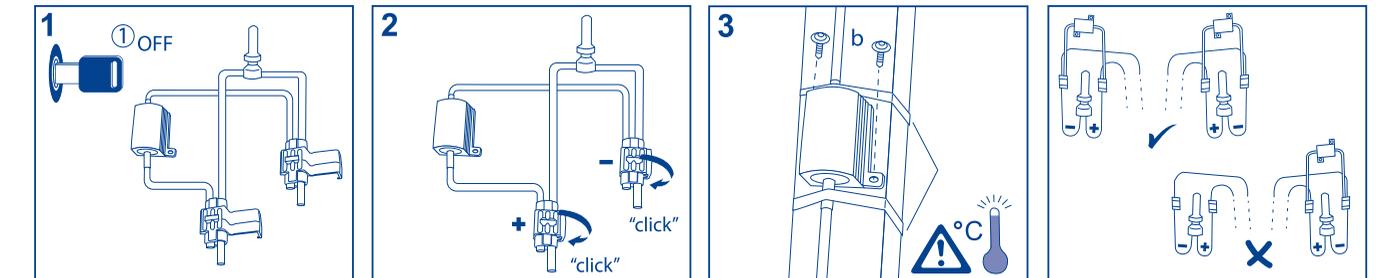
WARNSIGNAL-UNTERBRECHER

Wenn Ihr Fahrzeug eine defekte Lampenwarnung ausgibt oder Sie ein ungewöhnliches Lampenverhalten feststellen, wenden Sie unseren **CANBUS-Adapter** für Warnungsaufhebung an, um das Warnsignal zu vermeiden.

Der Adapter ist mit Click-On-Hähnen für den einfachen Anschluss an die elektrische Verkabelung versehen. Achten Sie darauf, dass Sie für jede Lampenverkabelung einen **Adapter** separat verwenden.



Vereinfachter Schaltplan, der die einfache Installation zeigt



Heutzutage werden LEDs häufiger als Teil der Ästhetik eines Fahrzeugs angesehen. Ihr unverwechselbares helles Licht macht sie sehr beliebt, und ihr geringer Stromverbrauch sowie ihre hohe Leuchtkraft bieten präzises Licht bei geringem Wartungsaufwand.

Art	Ersatz	CCT (K)	Sockel	Verpackungseinheit	Abb.	Artikelnummer	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

WARNSIGNAL-UNTERBRECHER

Art	W	Verpackungseinheit	Abb.	Artikelnummer	EAN
Canbus	5	1/4	15	93117208	5994100056805
Canbus	21	1/4	16	93117209	5994100056812

Egal, ob Sie ein stilvolles Aussehen oder eine helle und langlebige LED-Beleuchtung suchen, Tungram bietet LED-Miniatur-Autolampen für praktisch jede Außen- und Innenbeleuchtung im Automobilbereich.

Aufgrund der aktuellen EU-Gesetzgebung können Nachrüst-LED-Miniaturlampen nur intern oder im Gelände verwendet werden. Bevor Sie sie extern an Ihrem Auto anbringen, informieren Sie sich bitte immer über die örtlichen Vorschriften.





LED-INSPEKTIONSLAMPEN

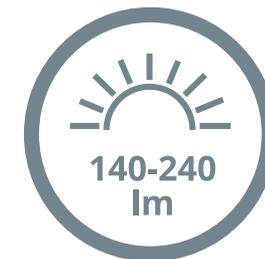
LED-Inspektion Lampen

Das am meisten unentbehrliche Werkzeug für sorglose Reparaturarbeiten bietet Ihnen eine äußerst wichtige Unterstützung: Für präzise Arbeiten ist genügend Licht entscheidend.

Heutzutage sind Glühlampen, die irgendwo in Ihrer Garage mit einem Verlängerungskabel hängen, völlig veraltet, da moderne Montagelampen mit einer Leistung von bis zu **1000 Lumen magnetisch an der Karosserie des Autos angebracht werden und Ihnen dabei helfen können, ein Problem an Ihrem Auto genau zu diagnostizieren und zu beheben.**

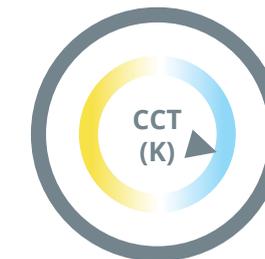
LED-Inspektion Lampen von Tungsram sind hochwertige, strapazierfähige Werkzeuge und daher **ideal für professionelle Techniker und den Einsatz in Werkstätten, wo zusätzliche Beleuchtung und außergewöhnliche Helligkeit benötigt wird.**

EIGENSCHAFTEN

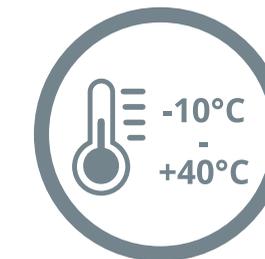


140-240
lm

140 bis 1000
Lumen



Weißlicht 5700K
bis 6000K



Betriebstemperatur
zwischen -10 bis
+40°C.



Langlebige
wiederaufladbare
Lithiumbatterie



Außergewöhnlich
heller
Arbeitsbereich

Die Größere der beiden kann 1000 Lumen Licht für bis zu drei Stunden bei einer Farbtemperatur von 6000 Kelvin liefern und über USB oder in ihrer Dockingstation mit dem im Paket enthaltenen AC/DC-Adapter aufgeladen werden.

Die Taschenformat-Version bietet eine Leistung von bis zu 240 Lumen bei 5700 Kelvin mit einer maximalen Betriebszeit von 7 Stunden und kann mit einem USB-Kabel aufgeladen werden.



Tungsrams LED-Inspektionslampen mit Haken und Magneten für eine einfache Handhabung sind mit einer langlebigen und wiederaufladbaren Lithium-Batterie ausgestattet.

Sie können in einem breiten Temperaturbereich zwischen -10 und +40 Grad eingesetzt werden. Sie sind eine gute Wahl, wenn für professionelle Reparaturarbeiten ein heller Arbeitsbereich mit starker Beleuchtung erforderlich ist.

Art	CCT (K)	Lumen	Verpackungseinheit	Abb.	Artikelnummer	EAN
63000	6000	1000/500	1/12 Stück	1	93114126	5994100032120
63010	5700	240/140	1/30 Stück	2	93114055	5994100029564
63020	5700	500/100	1/10 Stück	3	93118049	5994100069713



Die neueste flexible LED-Inspektionslampe von Tungsram bietet noch mehr Komfort und Effizienz bei der Arbeit in schwer zugänglichen Bereichen, da das erforderliche Licht gesteuert und präziser auf den Arbeitsbereich gerichtet werden kann. Darüber hinaus verfügt sie über eine Leistung von 500 Lumen mit einer Farbtemperatur von 5700 Kelvin und bietet Profis ein helles Licht bis zu 9 Stunden lang.

Die Gehäuse der Inspektionslampen haben die Schutzart IP66, das der flexiblen Lampe IP54 und sind somit gegen Staub und Feuchtigkeit resistent.

1



2



3



TUNGSRAM™

TUNGSRAM GROUP

77. Váci út

1044 Budapest, Hungary

automotive.tungstram.com