

**TRUNGSRAM™**

Innovation is our heritage  
EST. 1896



# LAMPADE LED PER AUTO

---

# SOLUZIONI PER L'ILLUMINAZIONE TUNGSRAM SIAMO QUI PER BRILLARE

**Tungsr**am, un nome iconico, è tornato sul mercato globale nel 2018 come un marchio europeo innovativo e di qualità.

Il nome **Tungsr**am è sempre stato molto riconosciuto. Il Gruppo Tungsr

am, con sede in Ungheria, sviluppa e fabbrica prodotti d'illuminazione d'alta qualità per applicazioni residenziali, commerciali e automobilistiche da oltre un secolo.

Oggi, il **Gruppo Tungsr**am investe in tecnologie sicure per il futuro e segmenti di mercato globali in crescita come le soluzioni intelligenti, le smart cities e l'agricoltura indoor, pur continuando a rafforzare il proprio core nell'illuminazione.

La divisione **automobilistica di Tungsr**am soddisfa i più elevati standard qualitativi per autovetture e veicoli commerciali da oltre mezzo secolo. Elencata tra i primi tre produttori di fari per automobili a livello globale, è un fornitore affermato **OEM** (Original Equipment Manufacturers) e un player decisivo nella vendita aftermarket sui principali mercati mondiali. Ci impegniamo da tempo a migliorare la visibilità e la sicurezza stradale, migliorando al contempo anche la praticità e lo stile.

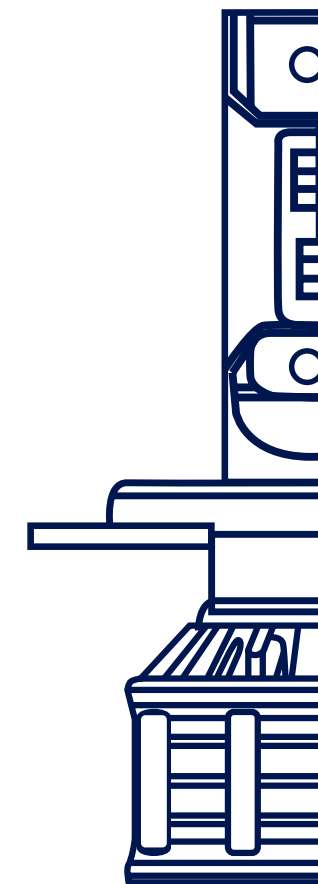
## INDICE

---

**4** Fari LED retrofit

**16** Fari LED retrofit miniaturizzati

**22** Lampade d'ispezione a LED





## FARI LED RETROFIT

## Fari LED retrofit

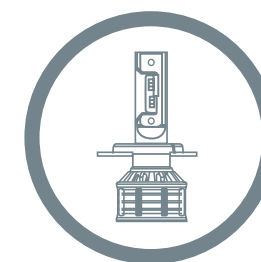
Una delle regolazioni di sicurezza e di stile più facili che si possa fare sulla propria automobile, semplice come cambiare una lampadina. **Aggiorna i tuoi fari, oltre a numerosi altri vantaggi puoi migliorare la visibilità, le prestazioni e lo stile.**

I più recenti fari Tungsram LED Retrofit sono progettati per **persone appassionate, alla ricerca di avventura, stile e massime prestazioni.** Con miglioramenti tecnologici all'avanguardia e design compatto, **le luci a LED offrono numerosi vantaggi**

### CARATTERISTICHE



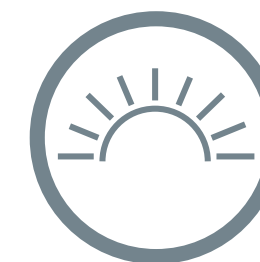
Maggiore visibilità, comfort per gli occhi



Design estetico



Progettazione per una facile installazione



Luce bianca fredda 6000K



Fari LED con ciclo di vita lungo, durevoli

## MAGGIOR VISIBILITÀ

Aumenta la sicurezza rendendo più visibili i potenziali pericoli.

**Poiché la curva di sensibilità dell'occhio umano adattata alla visione notturna si sposta su una lunghezza d'onda più corta, è possibile vedere meglio utilizzando lo spettro del nostro prodotto LED, aumentando la sicurezza e il comfort per gli occhi durante la guida notturna, quando il rilevamento di segnali e ostacoli è più importante rispetto al giorno.**

A causa delle attuali normative UE, **i fari LED Retrofit possono essere utilizzati solo fuoristrada, quindi prima di installarli nella Vostra auto, controllate sempre le normative locali.**

## PRESTAZIONI

**Poiché l'efficienza luminosa del LED è 4-5 volte migliore di quella dell'alogeno, il LED necessita di meno potenza per raggiungere le stesse prestazioni ottiche, con conseguente minor consumo di carburante.**

Grazie al miglior posizionamento geometrico e ottico per l'emissione di luce, si ottiene un fascio di luce più nitido e preciso, aumentando ulteriormente lo stile e la sicurezza, migliorando le prestazioni.

Inoltre, i LED sono durevoli e hanno un ciclo di vita lungo, una volta installati, non è più necessario sostituirli con conseguente minor emissione di gas serra.



## LA TECNOLOGIA AL SUO MEGLIO

---

Il chip LED OEM aggiornato garantisce la massima qualità e resa. Inoltre, poiché il LED è prodotto con una tecnologia differente, il ciclo di vita è significativamente più lungo. Quando si tratta di LED retrofit, sono importanti anche l'estetica e la facilità d'installazione.

**I fari Tunsgam LED Retrofit offrono un aspetto elegante insieme a una maggior luminosità, inoltre sono progettati per avere un disco ottico rimovibile, rendendo facile l'installazione.**

---

Nel caso in cui il Vostro veicolo fornisca un avviso di lampadina guasta, o si verifichi un comportamento insolito della lampadina, applicare il nostro **adattatore CANBUS** di cancellazione degli avvisi per evitare il segnale d'avviso.

**L'adattatore** è realizzato per un facile collegamento al cablaggio elettrico. Assicurarsi di applicare separatamente un **adattatore** per ogni cablaggio della lampadina.

---

Assicurarsi di controllare i requisiti dimensionali del faro sulla confezione del prodotto.

Una luce sufficiente gioca un ruolo fondamentale nella guida sicura, il retrofit dei LED offre una buona visibilità e cospicuità con il vantaggio di un ciclo di vita lungo.

Quando si guida, niente può essere più importante della sicurezza, non solo si dovrebbe vedere bene durante la guida, ma ci si dovrebbe anche concentrare sull'essere perfettamente visibili nelle giornate buie, nebbiose e piovose montando ottime e affidabili lampadine nella propria automobile.



## MEGALIGHT LED GEN II

Fino al 230% di luce in più frontalmente

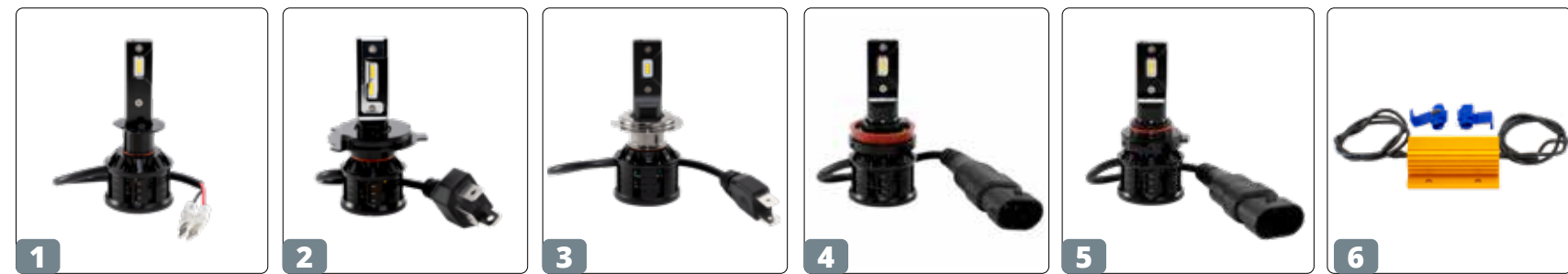
Tipo	Sostituzione	CCT (K)	W	Base	Unità confezione	Fig.	SKU	EAN
61400	H1	6000	20	P14,5s	1/4/24 set	1	93120749	5994100094401
61410	H4	6000	20/20	P43t	1/4/24 set	2	93120752	5994100094388
61420	H7	6000	20	PX26d	1/4/24 set	3	93120753	5994100094395
61430	H8/H9/H11/H16	6000	20	PGJ19	1/4/24 set	4	93120750	5994100094616
61440	HB3/HB4	6000	20	P20d/P22d	1/4/24 set	5	93120751	5994100094371

## AZZERATORE DI AVVISI

Tipo	W	Unità confezione	Fig.	SKU	EAN
Canbus	55	1/4 pc	6	93117210	5994100056829

Per sistemi a 12V e 24V. Tensione di funzionamento 11-30V.

- Fino al 230% di luce in più rispetto ai requisiti minimi di legge delle lampade alogene.
- La luce brillante e nitida con temperatura di colore di 6000K offre visibilità maggiore.
- Emissione luminosa e temperatura del colore stabili con eccellente controllo della temperatura del tubo di riscaldamento.
- Eccellente qualità di luce proiettata – miglior visione con minimo abbagliamento.
- Progettazione compatta con driver integrato. Ottimo adattamento a piccoli luoghi.



## MEGALIGHT LED +200

Fino al 200% di luce in più frontalmente, luminosità eccezionale

Tipo	Sostituzione	CCT (K)	W	Base	Unità confezione	Fig.	SKU	EAN
60410	H1	6000	24	P14,5s	1/4/24 set	1	93115660	5994100044260
60430	H4	6000	24/24	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

Fino al 150% di luce in più frontalmente, progettazione di raffreddamento superiore senza ventola

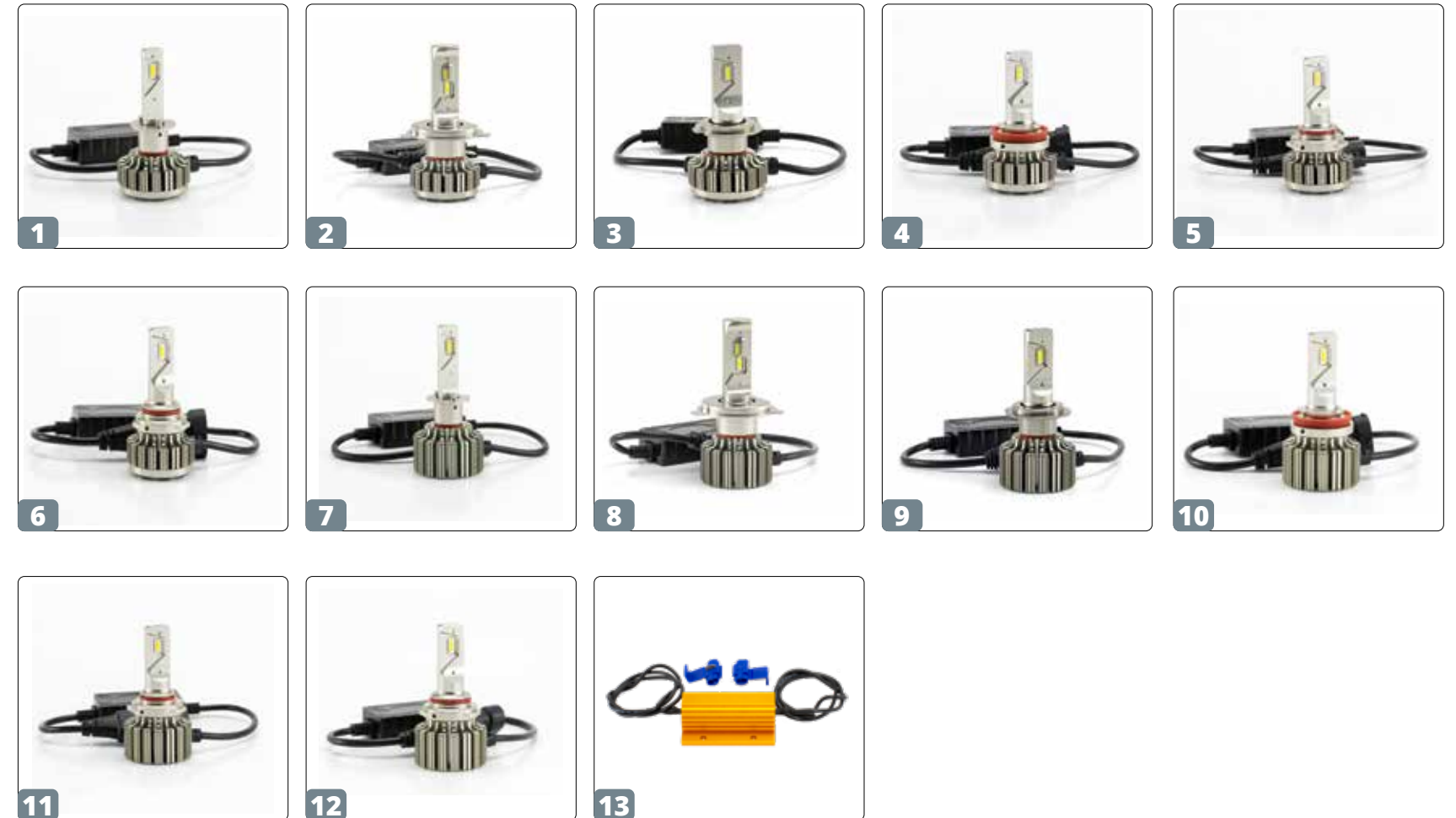
Tipo	Sostituzione	CCT (K)	W	Base	Unità confezione	Fig.	SKU	EAN
60400	H1	6000	18	P14,5s	1/4/24 set	7	93115659	5994100044253
60420	H4	6000	18/18	P43t	1/4/24 set	8	93115172	5994100036166
60440	H7	6000	18	PX26d	1/4/24 set	9	93115174	5994100036180
60480	H8/H11	6000	18	PGJ19-1/2	1/4/24 set	10	93115661	5994100044277
60520	HB3	6000	18	P20d	1/4/24 set	11	93115663	5994100044291
60540	HB4	6000	18	P22d	1/4/24 set	12	93115665	5994100044512

## AZZERATORE DI AVVISI

Tipo	W	Unità confezione	Fig.	SKU	EAN
Canbus	55	1/4 pc	13	93117210	5994100056829

Per sistemi a 12V. Tensione di funzionamento 10-20V.

- Fino al 150/200% di luce in più rispetto ai requisiti minimi di legge delle lampade alogene.
- La luce brillante e nitida con temperatura di colore di 6000K offre visibilità maggiore.
- Possibilità di raffreddamento passivo o attivo per adattarsi al meglio alla vostra applicazione.
- Funzionamento su sistemi a 12V.
- Ciclo di vita 6000h





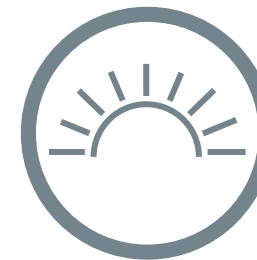
## FARI LED RETROFIT MINIATURIZZATI

## FARI LED RETROFIT MINIATURIZZATI

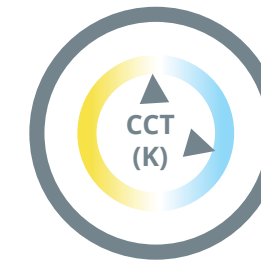
In tempi di crescente mobilità le persone si trovano a trascorrere più ore in macchina. Per rendere più piacevoli possibile i lunghi periodi alla guida, oltre ad avere la corretta illuminazione esterna, **è importante anche utilizzare luci interne efficienti e di alta qualità.**

Le lampade LED hanno durata e affidabilità prolungate a fronte di un basso consumo energetico, rendendole la scelta ideale come fonte di illuminazione per lunghi periodi di tempo. Oltre a soddisfare le ultime tecnologie, le sorgenti luminose a LED seguono le tendenze moderne sia nell'illuminazione esterna che interna, oltre a **offrire alternative più luminose e durature rispetto alle lampadine tradizionali.**

### CARATTERISTICHE



Luce luminosa



Luce bianca  
4000K o 6000K



Lunga durata  
e risparmio  
energetico



Solo per uso  
interno o esterno  
fuoristrada



## CICLO DI VITA ESTESO, ELEVATA AFFIDABILITÀ

L'ultimo portafogli LED Retrofit miniaturizzato di Tungram include lampade esterne come indicatori di direzione laterali, luci di posizione, luci di arresto, luci targa, luci di retromarcia e fendinebbia posteriori, nonché lampadine per applicazioni interne, che conferiscono un aspetto elegante al cruscotto, vano portaoggetti, bagagliaio o illuminazione dall'alto, producendo una luce bianca e creando un'illuminazione omogenea all'interno dell'automobile.



Queste lampadine a LED a risparmio energetico e di lunga durata offrono una luce brillante con temperatura di colore di 4000 K o 6000 K, migliorando l'aspetto dell'interno della propria automobile, offrendo i vantaggi di un notevole comfort e della praticità.

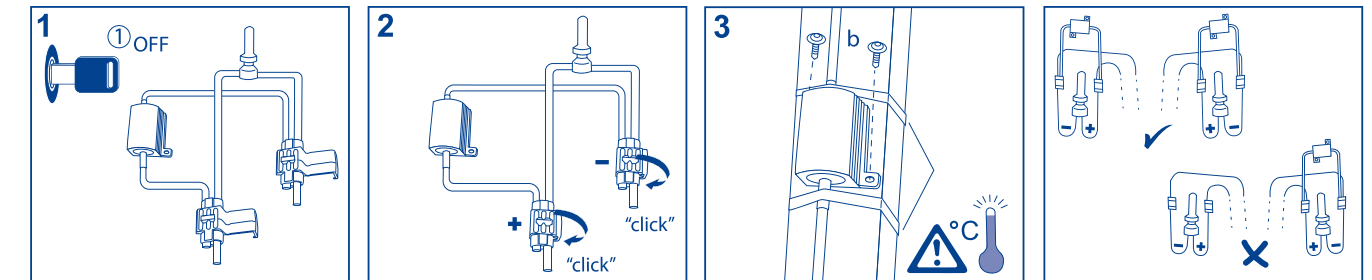
## AZZERATORE DI AVVISI

Nel caso in cui il Vostro veicolo fornisca un avviso di lampadina guasta, o si verifichi un comportamento insolito della lampadina, applicare il nostro **adattatore CANBUS** di cancellazione degli avvisi per evitare il segnale d'avviso.

L'adattatore è realizzato per un facile collegamento al cablaggio elettrico. Assicurarsi di applicare separatamente un **adattatore** per ogni cablaggio della lampadina.



Schema elettrico semplificato che mostra la facilità di installazione



Attualmente i LED sono spesso visti come parte dell'estetica di un veicolo, la loro caratteristica luce brillante li rende molto popolari, il loro basso consumo energetico e l'elevata luminosità offrono una luce precisa che necessita di poca manutenzione.

Tipo	Sostituzione	CCT (K)	V	W	Base	Unità confezione	FIG	SKU	EAN	Canbus type
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

## AZZERATORE DI AVVISI

Tipo	W	Unità confezione	Fig.	SKU	EAN
Canbus	5	1/4 pc	19	93117208	5994100056805
Canbus	21	1/4 pc	20	93117209	5994100056812

Sia che stiate cercando un look elegante o un'illuminazione a LED brillante e di lunga durata, Tungram offre lampadine a LED miniaturizzate per automobili praticamente per ogni applicazione d'illuminazione interna ed esterna del settore automobilistico.

A causa delle attuali normative UE, le lampadine miniaturizzate LED retrofit possono essere utilizzate solo all'interno dell'abitacolo o solo fuoristrada. Prima di montarle esternamente sulla Vostra automobile, controllare sempre le normative locali.





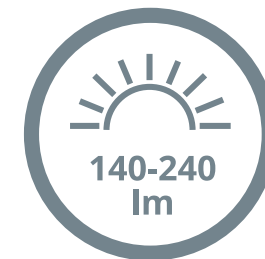
# Lampade d'ispezione a LED

**Lo strumento essenziale per lavori di riparazione senza pensieri, fornisce il supporto più importante: per un lavoro preciso, la luce è fondamentale.**

Al giorno d'oggi, le lampadine appese con una prolunga da qualche parte nel garage sono ormai fuori moda, poiché le moderne lampadine per montaggio possono essere applicate **magneticamente sulla carrozzeria con un'uscita che raggiunge fino a 1000 lumen, aiutando a diagnosticare e riparare con precisione i problemi che sorgono nell'automobile.**

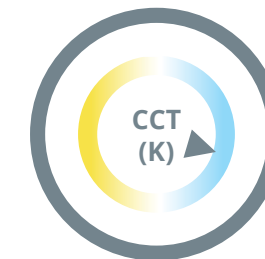
Le lampadine d'ispezione a LED Tungsram sono strumenti resistenti di alta qualità, quindi sono **ideali per i tecnici professionisti per l'utilizzo nei garage e nelle officine automobilistiche, dove è necessaria un'illuminazione aggiuntiva e una luminosità eccezionale.**

## CARATTERISTICHE

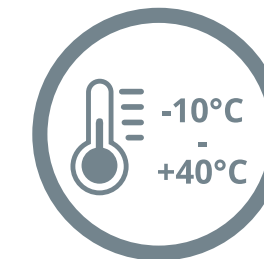


140-240  
lm

da 140  
a 1000 lumen

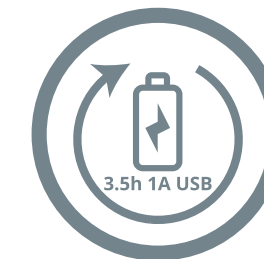


Luce bianca  
da 5700K a 6000K



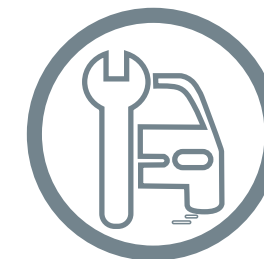
-10°C  
+40°C

Temperatura  
d'esercizio tra  
-10 e +40 °C



3.5h 1A USB

Batteria al litio  
ricaricabile  
a lunga durata



Area di lavoro  
eccezionalmente  
luminosa

## LAMPADE D'ISPEZIONE A LED

La più grande può fornire 1000 lumen di luce per un massimo di tre ore a una temperatura di colore di 6000 Kelvin e può essere caricata tramite USB o nella sua docking station utilizzando l'adattatore AC/DC incluso nella confezione.

La versione tascabile fornisce fino a 240 lumen in uscita a 5700 Kelvin, con tempo di funzionamento massimo di 7 ore, e può essere caricata tramite cavo USB.



**La più recente lampadina d'ispezione flessibile a LED di Tungram** offre comfort ed efficienza ancora maggiori mentre si lavora in spazi difficili da raggiungere perché la luce necessaria può essere controllata e puntata in maniera più precisa in direzione dell'area di lavoro. Dispone anche di una potenza di 500 lumen con una temperatura di colore di 5700 Kelvin che fornisce ai professionisti una luce brillante fino a 9 ore.

Tipo	CCT (K)	Lumen	Unità confezione	Fig.	SKU	EAN
63000	6000	1000/500	1/12 pcs	1	93114126	5994100032113
63010	5700	240/140	1/12 pcs	2	93114055	5994100032120
63020	5700	500/100	1/10 pcs	3	93118049	5994100069713



**La più recente lampadina d'ispezione flessibile a LED di Tungram** offre comfort ed efficienza ancora maggiori mentre si lavora in spazi difficili da raggiungere perché la luce necessaria può essere controllata e puntata in maniera più precisa in direzione dell'area di lavoro. Dispone anche di una potenza di 500 lumen con una temperatura di colore di 5700 Kelvin che fornisce ai professionisti una luce brillante fino a 9 ore.

Le lampadine d'ispezione hanno un involucro con grado di protezione IP66, le lampadine flessibili IP54, essendo resistenti alla polvere e all'umidità.



# TUNGSRAM™

**TUNGSRAM GROUP**

77. Váci út

1044 Budapest, Hungary

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