

Lampada Originale	Funzione	Tipologia problema	Ford	Gruppo VAG Audi/Volkswagen Porsche/Seat/Skoda	Gruppo BMW BMW/Mini	Gruppo PSA Peugeot/Citroen Opel/DS	Gruppo FCA Alfa Romeo/Fiat/Lancia Chrysler/Dodge/Jeep	Hyundai/KIA	Mercedes-Benz
H1 H3		Spia avaria lampada e/o Luce On-Off / Sfarfallio	STRONG H1 + HID-50/SC	•	•	STRONG H1 + HID-50/SC	STRONG H1 + HID-50/SC	•	•
		Solo spia avaria lampada	2x HID-50/SC =	•	•	2x HID-50/SC =	2x HID-50/SC =	•	•
H4		Spia avaria lampada e/o Luce On-Off / Sfarfallio	HARD H4	HARD H4	HID-59 + STRONG H4 <i>(Mini dal 2010)</i>	HARD H4	HARD H4	STRONG H4	HARD H4
		Solo spia avaria lampada	HID-59	HID-59	HID-59	HID-59	HID-59	STRONG H4	HID-59
H7		Spia avaria lampada e/o Luce On-Off / Sfarfallio	HID-68 ⊕ HARD H7	HID-68 ⊕ HARD H7	Modelli (E) HID-68 Modelli (F) STRONG H7	HID-68 ⊕ HARD H7	HID-68 ⊕ HARD H7	STRONG H7	HID-68 ⊕ HARD H7
		Solo spia avaria lampada	HID-57	HID-57		2x HID-50/SC =	2x HID-50/SC =	STRONG H7	HID-57
		Spia avaria lampada e/o Luce On-Off / Sfarfallio	HID-68 ⊕ HARD H7	HID-68 ⊕ HARD H7	Modelli (E) HID-68 Modelli (F) STRONG H7	HID-68 ⊕ HARD H7	HID-68 ⊕ HARD H7	STRONG H7	HID-68 ⊕ HARD H7
		Solo spia avaria lampada	HID-57	HID-57		2x HID-50/SC =	2x HID-50/SC =	STRONG H7	HID-57
H8		Spia avaria lampada e/o Luce On-Off / Sfarfallio	STRONG H8	STRONG H8	STRONG H8	HID-50/SC	HID-50/SC	STRONG H8	STRONG H8
H9		Spia avaria lampada e/o Luce On-Off / Sfarfallio	2x HI-50/SC =	2x HI-50/SC =	2x HI-50/SC =	2x HID-50/SC =	2x HID-50/SC =	2x HID-50/SC =	2x HID-50/SC =
H10		Spia avaria lampada e/o Luce On-Off / Sfarfallio	STRONG HB3	STRONG HB3	STRONG HB3	STRONG HB3	STRONG HB3	STRONG HB3	STRONG HB3
		Solo spia avaria lampada	HID-50/SC	HID-50/SC	HID-50/SC	HID-50/SC	HID-50/SC	HID-50/SC	HID-50/SC
H11		Spia avaria lampada e/o Luce On-Off / Sfarfallio	STRONG H8 + HID-50/SC	STRONG H8 + HID-50/SC	STRONG H8 + HID-50/SC	HID-50/SC = HID-50.2	HID-50/SC = HID-50.2	STRONG H8	•
		Solo spia avaria lampada	HID-50/SC	HID-50/SC	HID-50/SC	HID-50/SC = HID-50.2	HID-50/SC = HID-50.2	STRONG H8	•
H15		Spia avaria lampada e/o Luce On-Off / Sfarfallio	Relè 12V 30A HID-50/SC = HID-50.2	Relè 12V 30A HID-50/SC = HID-50.2	•	•	Relè 12V 30A HID-50/SC = HID-50.2	•	Relè 12V 30A HID-50/SC = HID-50.2
		Solo spia avaria lampada	HID-50/SC = HID-50.2	HID-50/SC = HID-50.2	•	•	HID-50/SC = HID-50.2	•	HID-50/SC = HID-50.2
		Spia avaria lampada e/o Luce On-Off / Sfarfallio	2x HID-54 =	2x HID-54 =	•	•	2x HID-54 =	•	2x HID-54 =
H16		Spia avaria lampada e/o Luce On-Off / Sfarfallio	STRONG H8	STRONG H8	STRONG H8	STRONG H8	STRONG H8	STRONG H8	STRONG H8
		Solo spia avaria lampada	HID-54	HID-54	HID-54	HID-54	HID-54	HID-54	HID-54
HB3		Spia avaria lampada e/o Luce On-Off / Sfarfallio	•	•	•	STRONG HB3 2x HID-50/SC =	STRONG HB3 2x HID-50/SC =	STRONG HB3	•
		Solo spia avaria lampada	•	•	•	2x HID-50/SC =	2x HID-50/SC =	STRONG HB3	•

Lampada Originale	Funzione	Tipologia problema	Ford	Gruppo VAG Audi/Volkswagen Porsche/Seat/Skoda	Gruppo BMW BMW/Mini	Gruppo PSA Peugeot/Citroen Opel/DS	Gruppo FCA Alfa Romeo/Fiat/Lancia Chrysler/Dodge/Jeep	Hyundai/KIA	Mercedes-Benz
C5W		Spia avaria lampada	HID-60*	HID-60*	HID-60*	HID-60*	HID-60*	HID-60*	HID-60*
P13W		Spia avaria lampada e/o sfarfallio e/o lampada accesa a chiave OFF	HID-54 = HID-54.2	HID-54 = HID-54.2	HID-54 = HID-54.2				
P21W		Spia avaria lampada e/o sfarfallio e/o lampada accesa a chiave OFF	HID-67 <i>Solo filo rosso 21W</i>	HID-67 <i>Solo filo rosso 21W</i>	HID-67 <i>Solo filo rosso 21W</i>				
P21/5W		Spia avaria lampada e/o sfarfallio e/o lampada accesa a chiave OFF	HID-67 <i>Filo Rosso 21W</i> <i>Filo Blu 5W</i>	HID-67 <i>Filo Rosso 21W</i> <i>Filo Blu 5W</i>	HID-67 <i>Filo Rosso 21W</i> <i>Filo Blu 5W</i>				
PS24W PSX24W PSX26W		Spia avaria lampada e/o sfarfallio e/o lampada accesa a chiave OFF	HID-50.2	HID-50.2	HID-50.2	HID-50.2	HID-50.2	HID-50.2	HID-50.2
PY21W		Frecce con lampeggio veloce	HID-67 <i>Solo filo rosso 21W</i>	HID-67 <i>Solo filo rosso 21W</i>	HID-67 <i>Solo filo rosso 21W</i>				
W5W		Spia avaria lampada e/o sfarfallio e/o lampada accesa a chiave OFF	HID-60	HID-60	HID-60	HID-60	HID-60	HID-60	HID-60
WY5W		Frecce con lampeggio veloce	HID-60	HID-60	HID-60	HID-60	HID-60	HID-60	HID-60
W16W		Spia avaria lampada	HID-54 = HID-54.2	HID-54 = HID-54.2	HID-54 = HID-54.2				
W21W		Spia avaria lampada e/o sfarfallio e/o lampada accesa a chiave OFF	HID-67 <i>Solo filo rosso 21W</i>	HID-67 <i>Solo filo rosso 21W</i>	HID-67 <i>Solo filo rosso 21W</i>				
W21/5W		Spia avaria lampada e/o sfarfallio e/o lampada accesa a chiave OFF	HID-67 <i>Filo Rosso 21W</i> <i>Filo Blu 5W</i>	HID-67 <i>Filo Rosso 21W</i> <i>Filo Blu 5W</i>	HID-67 <i>Filo Rosso 21W</i> <i>Filo Blu 5W</i>				
WY21W		Frecce con lampeggio veloce	HID-67 <i>Solo filo rosso 21W</i>	HID-67 <i>Solo filo rosso 21W</i>	HID-67 <i>Solo filo rosso 21W</i>				

Leggenda Funzioni

	Anabbagliante		Luce di posizione anteriore		Luce di retromarcia
	Abbagliante		Luce di posizione posteriore		Indicatori di direzione anteriori
	Fendinebbia anteriore		Luce di arresto		Indicatori di direzione laterali
	Luce di marcia diurna (DRL)		Retronebbia posteriore		Indicatori di direzione posteriori

Leggenda Indicazioni

•	Per questo veicolo, la lampada indicata non viene utilizzata o utilizzata raramente
=	Da installare in parallelo (<i>Vedi sezione installazione</i>)
+	Articoli da installare in combinato (<i>Vedi sezione installazione</i>)
⊕	Alternativa (Articolo 1 o Articolo 2)

Marca	Modello	Serie/Anno	Funzione	Cat. ECE	Lampada LED	Tipologia problema	Soluzione
Alfa Romeo	Giulietta	(940) 2010>		H7	XL H7 LSR	- Uno dei due fanali si spegne o lampeggia	STRONG H7
	Mito	(955) 2008>2013		W21/5W	LED-041	- Luce intermittente (sfarfallio) - Segnalazione avaria luci nel quadro strumenti	HID-67
Audi	A3	(8P) rest. 2008>2012		H7	XL H7 SHORT XL H718 HLG	- Luce intermittente (sfarfallio) - Segnalazione avaria luci nel quadro strumenti	HARD-H7 <i>Per fari con lampada installabile a pressione</i>
	A6	(4F2 C6) 2004>2008		H7	XL H7 SHORT XL H718 HLG	- Segnalazione avaria luci nel quadro strumenti - Luce intermittente (sfarfallio) - Flash di check all'accensione quadro	HID-68 + HID-50/SC <i>Occorre aggiungere un'altra resistenza da 50W 6Ω in parallelo a quella già presente sul plug H7 (vedi schema elettrico HID-68 - Sez. F - Parte 4)</i>
						- Segnalazione avaria luci nel quadro strumenti	HID-57 + HID-50/SC <i>(HID-50/SC in parallelo una per lato con res. HID-57)</i>
BMW	3	(F30) 2012>2018		H7	XL H7 SHORT XL H718 HLG	- Flash di check all'accensione quadro - Segnalazione avaria luci nel quadro strumenti	STRONG H7
		(E91) rest. 09/2008>2013		H7	XL H7 SHORT	- Flash di check all'accensione quadro - Segnalazione avaria luci nel quadro strumenti	HID-68
	X1	(F48) 2015>		H7	XL H7 SHORT XL H718 HLG	- Flash di check all'accensione quadro - Segnalazione avaria luci nel quadro strumenti	STRONG H7
	X3	(E83) 01/2003>2007		H7	XL H718 HLG	- Flash di check all'accensione quadro - Segnalazione avaria luci nel quadro strumenti	STRONG H7
Dodge	Caliber	rest. 2009>		H4	XL H4 CSP	- Flash su luce anabbagliante	STRONG H4
Fiat	500L	(199) 2012>05/2017		W21/5W	LED-041	- Segnalazione avaria luci nel quadro strumenti	HID-67
	500X	(334) 2014>2018		P21W	LED-039	- Segnalazione avaria luci nel quadro strumenti - Leggermente accesa dopo lo spegnimento veicolo	HID-67 (<i>collegare solo filo rosso 21 Watt</i>)
				H4	XL H419 HLG	- Flash su luce anabbagliante e/o abbagliante Nota: Difetto risolto. Attesa upgrade prodotto	Soluzione 1 STRONG H4
	Panda [3]	(319) 2012>		P21/5W	LED-040	- Segnalazione avaria luci nel quadro strumenti - Leggermente accesa dopo lo spegnimento veicolo	HID-67
			H4	XL H419 HLG	- Flash su luce anabbagliante e/o abbagliante Nota: Difetto risolto. Attesa upgrade prodotto	Soluzione 1 STRONG H4	Soluzione 2 Installare XL H4 CSP
Fiat	Tipo [2]	(356) 2015>		H15	XL H15 CSP	- Segnalazione avaria luci nel quadro strumenti	(<i>vedi schema lampade H15</i>)

Per i veicoli non presenti in questa tabella, utilizzare la tabella generica; se non si riesce a risolvere il problema utilizzando la tabella generica, contattare il servizio assistenza tecnica.
I dati ed i veicoli indicati in questa tabella sono in continuo aggiornamento. Verificare periodicamente la presenza dell'aggiornamento sul sito www.ultrasuono.it nella sezione download. Questa tabella è riservata.

Tutti i dati, le informazioni, le soluzioni, gli schemi, i disegni ed i progetti sono stati studiati ed elaborati dalla divisione **Ricerca e Sviluppo** - Resp.le Francesco Carpentino

Marca	Modello	Serie/Anno	Funzione	Cat. ECE	Lampada LED	Tipologia problema	Soluzione	
Hyundai	Tucson [3]	(TL) 2015>2018		H7	XL H7 SHORT XL H718 HLG	- Segnalazione avaria luci nel quadro strumenti	Soluzione 1 (consigliata) Installare XL H7 LSR (Necessario adattatore XL 02)	Soluzione 2 STRONG H7 (Necessario adattatore XL 02)
				H7	XL H7 SHORT XL H718 HLG	- Segnalazione avaria luci nel quadro strumenti	STRONG H7 (Necessario adattatore XL 02)	
IVECO	Daily	[5] 2015>2019		H7	XL H7 SHORT XL H718 HLG	- Segnalazione avaria luci nel quadro strumenti	HID-50/SC in parallelo con HID-50.2 (per lampada)	
Jeep	Cherokee	[5] (KL) 2014>		H7	XL HIR2 CSP	- Si spengono dopo alcuni secondi	STRONG HB3	
					XL HIR2 LSR	- Segnalazione avaria luci nel quadro strumenti	(vedi schema lampade LSR)	
Jeep	Renegade	(BU/B1) 2014>	 	H4	XL H419 HLG	- Flash su luce anabbagliante e/o abbagliante Nota: Difetto risolto. Attesa upgrade prodotto	Soluzione 1 STRONG H4	Soluzione 2 Installare XL H4 CSP
Lancia	Ypsilon [2]	(312) rest. 09/2015>		W5W	LED-044 LED-104	- Segnalazione avaria luci nel quadro strumenti	HID-60	
Mercedes-Benz	Classe A	(W169) 2004>2008		H7	XL H718 HLG	- Luce intermittente (sfarfallio) e/o lampeggi	HID-68	
Mercedes-Benz	Classe C	(W203) 2004>2008		H7	XL H7 SHORT	- Si spengono dopo alcuni secondi	HID-68	
Mini	Countryman	(R60) 08/2010>10/2016	 	H4	XL H4 HLG	- Flash di check all'accensione quadro Nota: Difetto risolto. Attesa upgrade prodotto	STRONG H4 Aggiungere HID-59 per eventuale segnalazione errore	
		(F60) 2017>	 	H7	XL H7 SHORT XL H718 HLG	- Flash di check all'accensione quadro - Segnalazione avaria luci nel quadro strumenti	STRONG H7	
Opel	Zafira [C]	Tourer (P12) 2011>	 	HIR2	XL HIR2 LSR	- Segnalazione avaria luci nel quadro strumenti	(vedi schema lampade LSR)	
Toyota	Yaris [3]	(XP130/XP150/X150) 2010>2020		H7	XL H7 LSR	- Non si accendono entrambe	Invertire la polarità nel connettore lampada originale	
Volkswagen	Golf [6]	(5K1) 2008>12/2011	 	H15	XL H15 CSP	- Segnalazione avaria luci nel quadro strumenti	(vedi schema lampade H15)	
Volvo	C30	(533) 2006>2010		H7	XL H7 LSR	- Segnalazione avaria luci nel quadro strumenti	(vedi schema lampade LSR)	

Per i veicoli non presenti in questa tabella, utilizzare la tabella generica; se non si riesce a risolvere il problema utilizzando la tabella generica, contattare il servizio assistenza tecnica.
I dati ed i veicoli indicati in questa tabella sono in continuo aggiornamento. Verificare periodicamente la presenza dell'aggiornamento sul sito www.ultrasuono.it nella sezione download. Questa tabella è riservata.

Questo schema indica come installare le resistenze R1 ed R2 in caso di indicazione di errore lampada in bodycomputer per la funzione Abbagliante. Le resistenze R3 ed R4 vanno invece installate se il bodycomputer indica l'errore per la funzione DRL (Luce di marcia diurna) e/o luce di posizione. Le resistenze andranno installate all'esterno del fanale intercettando le connessioni dirette alla lampada H15 e nello specifico:

- Filo diretto alla lampada per l'accensione dell'abbagliante (+12V)
- Filo diretto alla lampada per l'accensione del DRL/Posizione (+12V DRL, ~5V Posizione)
- Filo diretto al negativo solitamente comune per tutto il fanale (GND)

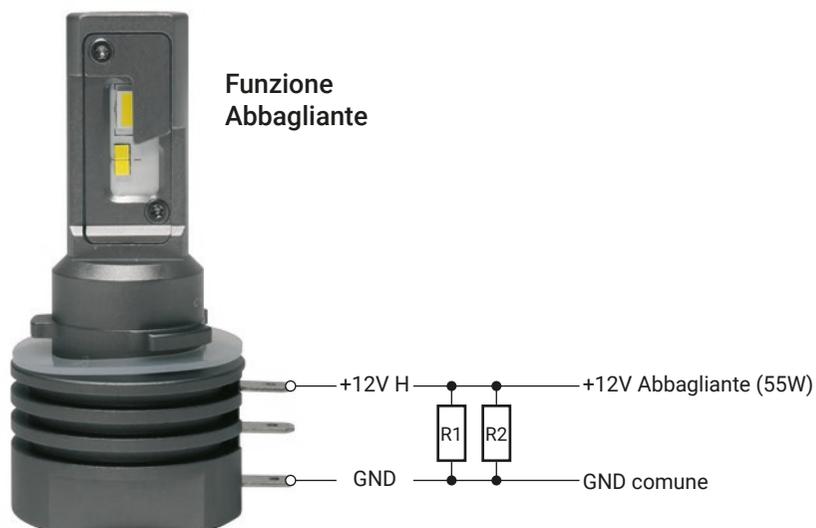


ATTENZIONE



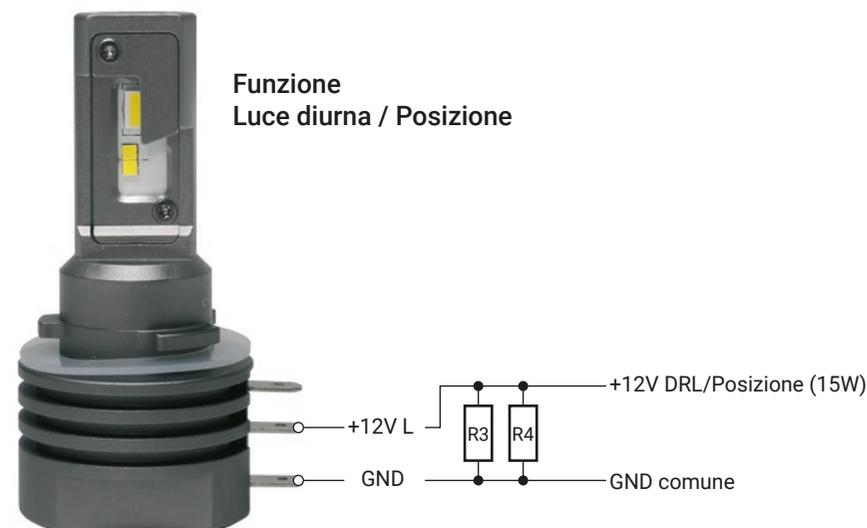
TEMPERATURA
ELEVATA

Nota: le resistenze dovranno essere installate all'esterno del fanale e posizionate, possibilmente su parti in metallo per migliorare la dissipazione del calore. Non vanno assolutamente ancorate a parti in plastica o a cablaggi presenti all'interno del vano motore.



Codice resistenza e valore Ohm

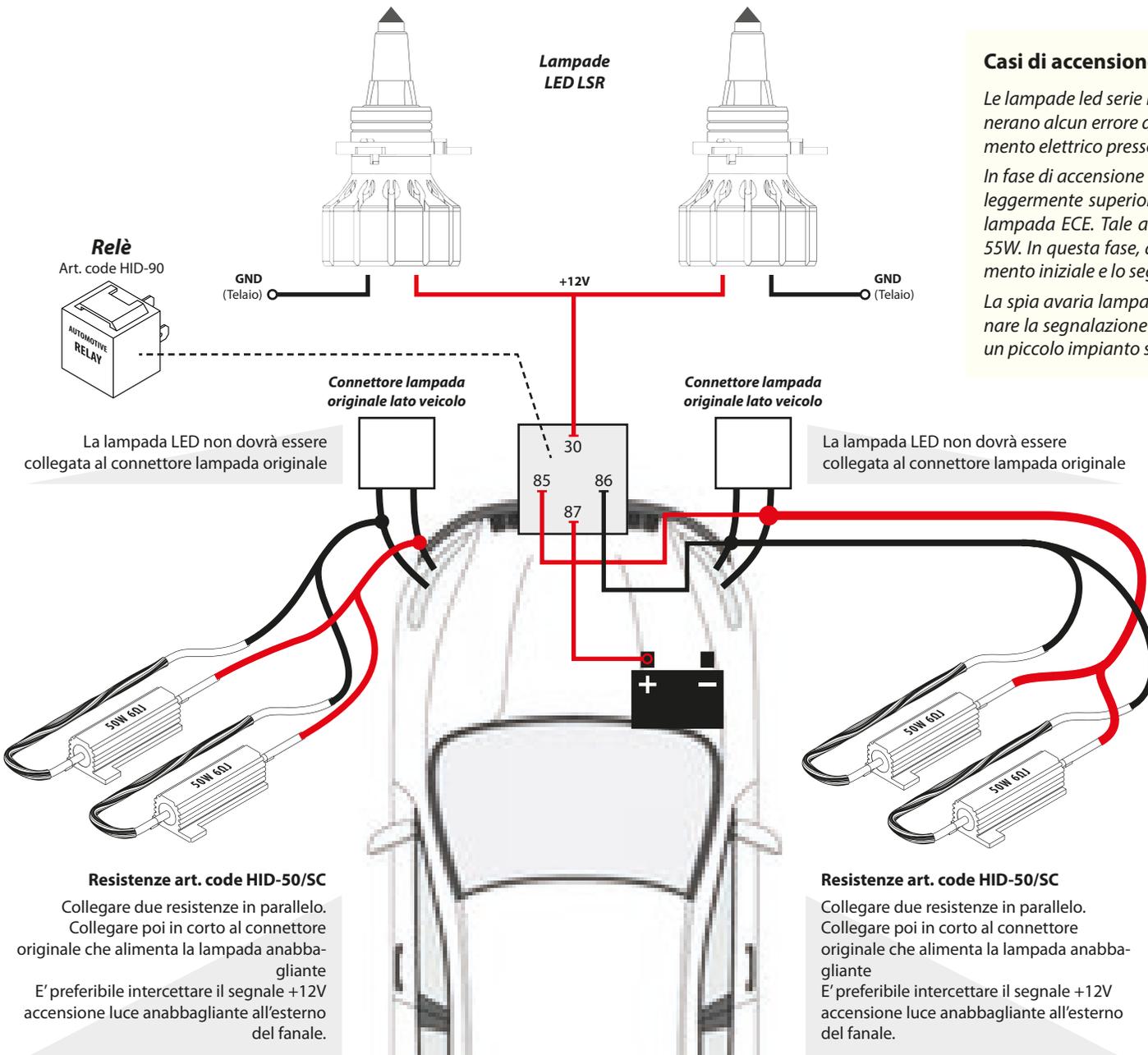
Rif.	Codice articolo	Valori resistivi	Note
R1	HID-50/SC	6Ω	Da installare in parallelo per ognuna delle lampade H15
R2	HID-50.2	12Ω	
In totale occorrono una coppia di HID-50/SC ed una coppia di HID-50.2 per un'installazione su entrambi i fanali			



Codice resistenza e valore Ohm

Rif.	Codice articolo	Valori resistivi	Note
R3	HID-54	25Ω	Da installare in parallelo per ognuna delle lampade H15
R4	HID-54	25Ω	
In totale occorrono due coppie di HID-54 per un'installazione su entrambi i fanali			

Lampade
LED LSR



Casi di accensione spia di avaria con lampade LSR

Le lampade led serie LSR, sono compatibili con la rete CAN del veicolo e, pertanto, non generano alcun errore di avaria lampada nel quadro strumenti in quanto hanno un assorbimento elettrico pressoché identico ad una lampada alogena tradizionale.

In fase di accensione della lampada, quindi "a freddo", la LSR ha un assorbimento elettrico leggermente superiore allo standard ECE pari a circa 60W contro i 58W massimi di una lampada ECE. Tale assorbimento si riduce nell'arco di pochi minuti attestandosi a circa 55W. In questa fase, alcuni veicoli Volvo, Jeep e Opel, ritengono eccessivo questo assorbimento iniziale e lo segnalano nel quadro strumenti.

La spia avaria lampada, difatti, si spegne dopo alcuni minuti ma, nel caso si voglia eliminare la segnalazione anche a freddo, è necessario attenersi allo schema creando quindi un piccolo impianto separato.

La lampada LED non dovrà essere collegata al connettore lampada originale

La lampada LED non dovrà essere collegata al connettore lampada originale

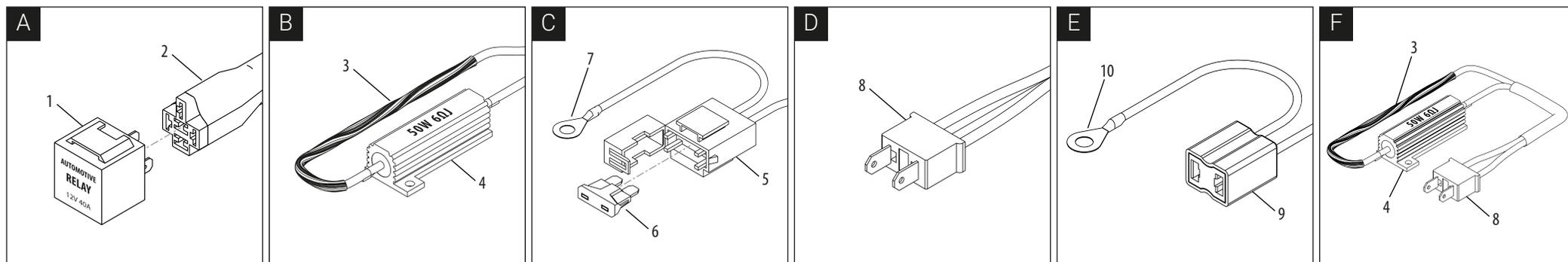


ATTENZIONE



TEMPERATURA
ELEVATA

Le resistenze dovranno essere installate all'esterno del fanale e posizionate, possibilmente su parti in metallo per migliorare la dissipazione del calore. Non vanno assolutamente ancorate a parti in plastica o a cablaggi presenti all'interno del vano motore.



Schema elettrico

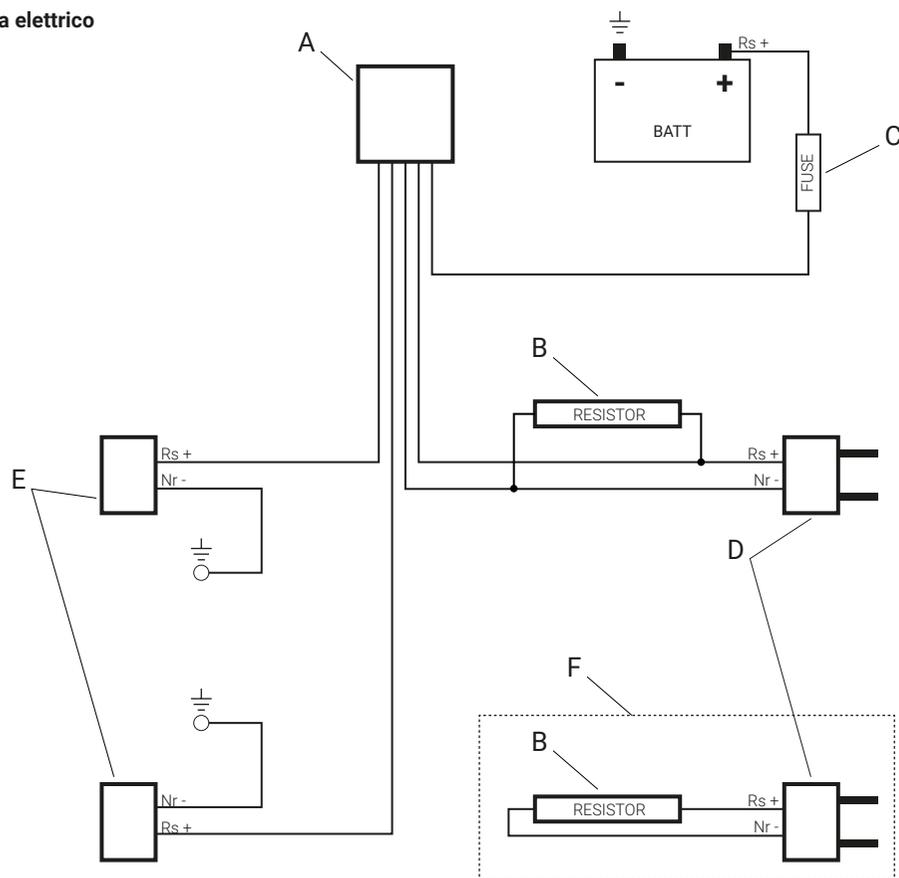


Tabella parti

Rif.	Codice ricambio	Descrizione	Q.tà
1	HID-90	Relè 12V 40A	1
2		Cavo di connessione Relè	1
3		Guaina termoisolante	2
4	HID-50/SC	Resistore corazzato 50W 6Ω	2
5		Portafusibile	1
6		Fusibile 30A	1
7		Capicorda ad occhiello +12V	1
8		Connettore lampada di tipo H7 maschio	2
9	HID-9	Connettore lampada di tipo H7 femmina	2
10		Capicorda ad occhiello GND	2

Colore cavi

Indicazione	Colore cavo
Rs	Rosso
Nr	Nero