



# Rundum-Kennleuchten

n = 160 U/min

Für Polizei-, Feuerwehr- und Rote-Kreuz-Fahrzeuge: blau.  
Für Winterdienst- und Abschleppfahrzeuge sowie Fahrzeuge der öffentlichen Verwaltung: gelb.  
Als Sonderausführung auch mit roter Lichtscheibe lieferbar.

## HELLA-Rundum-Kennleuchten

mit Halogenlicht  
oder mit normalem Licht

- Robuster, langlebiger Motor, Lichthauben Schnellbefestigung.
- Optimale Lichtabstrahlung bei den Halogenlicht Versionen durch neues Reflektorsystem.

<p>Lichtaustritt: 105 mm Ø</p> 	<p><b>Rundum-Kennleuchten mit Halogenlicht</b> mit eingebauter Glühlampe 12V55W, 24V70W(Y); 8GH 002 089-121 bzw. -241</p> <p>Lichtscheibe blau 2RL 003 134-001 (12 V) 2RL 003 134-011 (24 V)</p> <p>Lichtscheibe gelb 2RL 003 134-101 (12 V) 2RL 003 134-111 (24 V)</p>	<p><b>Rundum-Kennleuchten mit normalem Licht</b> mit eingebauter Glühlampe 12V45W, 24V45W (U); 8GA 002 074-121 bzw. -241</p> <p>Lichtscheibe blau 2RL 002 464-011 (12 V) 2RL 002 464-021 (24 V)</p> <p>Lichtscheibe gelb 2RL 002 465-011 (12 V) 2RL 002 465-021 (24 V)</p>	<p><b>Erläuterung</b></p> <p>nach DIN 14 620 Form A, Höhe ca. 255 mm, Ø 133 mm, mit Rohrstützenbefestigung für Halter mit Zapfen 24 mm Ø, Gehäuse grundiert (Zink-Druckguß).</p> <p>Verwendbarer Abdeckrahmen 9AB 852 126-001 (ist gesondert zu bestellen).</p> <p>Leistungsaufnahme: 12 V = 0,5 Amp. 24 V = 0,17-0,27 Amp.</p>
<p>Lichtaustritt: 105 mm Ø</p> 	<p>Lichtscheibe blau 2RL 003 130-001 (12 V) 2RL 003 130-011 (24 V)</p> <p>Lichtscheibe gelb 2RL 003 130-101 (12 V) 2RL 003 130-111 (24 V)</p> <p>Lichtscheibe rot 2RL 003 130-201 (12 V)</p>	<p>Lichtscheibe gelb 2RL 002 469-011 (12 V) 2RL 002 469-021 (24 V)</p> <p>Lichtscheibe rot 2RL 002 469-111 (12 V) 2RL 002 469-121 (24 V)</p>	<p>nach DIN 14 620 Form B 1, Höhe 200 mm, Ø 148 mm, mit Sockel für Montage auf Karosseriedach, Lochkreis 130 mm, 3 Befestigungsschrauben M 6, Gehäuse silberfarbig.</p> <p>Verwendbarer Abdeckrahmen 9AB 852 126-001 (ist gesondert zu bestellen)</p> <p>Leistungsaufnahme: 12 V = 0,5 Amp. 24 V = 0,17-0,27 Amp.</p>
<p>Lichtaustritt: 160 mm Ø</p> 	<p>Lichtscheibe blau 2RL 003 129-001 (12 V) 2RL 003 129-011 (24 V)</p> <p>Lichtscheibe gelb 2RL 003 129-101 (12 V) 2RL 003 129-111 (24 V)</p>	<p>Lichtscheibe gelb 2RL 002 677-011 (12 V) 2RL 002 677-021 (24 V)</p>	<p>nach DIN 14 620 Form B 2, Höhe ca. 238 mm, Ø 224 mm, mit Sockel für Montage auf Karosseriedach, Lochkreis 200 mm, 3 Befestigungsschrauben, Gehäuse silberfarbig.</p> <p>Leistungsaufnahme: 12 V = 0,5 Amp. 24 V = 0,17-0,27 Amp.</p>
<p>Lichtaustritt: 105 mm Ø</p> 	<p><b>Für stationären Betrieb. Rundum-Kennleuchten können mit 220 Volt gespeist werden.</b> Zur Verwendung der Kennleuchten an Stellen, die durch starke optische Signale mit weitreichender Wirkung kenntlich gemacht werden sollen. Z. B. bei Baustellen, Werkswarnanlagen, Absperungen von Katastrophengeländen usw.</p>		<p>Höhe ca. 210 mm, Ø 148 mm, mit Sockel für Montage der Rundum-Kennleuchte auf Fahrzeugdach, Notrufsäule oder Feuermelder usw., mit eingebauter Glühlampe 25 W, 220 V, 8GS 002 383-001 Lochkreis 130 mm, 3 Befestigungsschrauben M 6, Gehäuse silberfarbig, mit Gummiunterlage.</p> <p>Lichtscheibe gelb 2RL 002 472-001 (220 V)</p> <p>Lichtscheibe rot 2RL 002 472-011 (220 V)</p> <p>Lichtscheibe grün 2RL 002 472-021 (220 V)</p>

Zubehör und Ersatzteile für Rundum-Kennleuchten siehe Seite 2.27-2.28

## Rundum-Ton-Kombination

Zum Ausrüsten aller Fahrzeuge, die zum Führen von Rundum-Kennleuchten mit blauem Licht und dem Einsatz von Lautsprechern im Straßenverkehr berechtigt sind.



2RM 002 653-001

- Vereinfachte Montage – nur ein Anbauort
- Montage auf allen Fahrzeugdächern durch unterschiedliche Gummiunterlagen möglich.

Rundum-Ton-Kombination.  
Blaue Lichtscheibe, 160 mm Ø, mit Bajonett-Verschluss.  
Mit Halogen-Glühlampe 12 V, 55 W, 2 Lautsprecher,  
Druckkammer-System, Gehäuse mit Schutzgitter,  
Motor 12 V, 6 W, 160 U/min.

Verwendbare Unterlage für Ausgleich unterschiedlicher Dachwölbungen:  
parallel 9GD 852 909-001,  
schräg 9GD 852 919-001

## Halter

Zur Schnellbefestigung von Rundum-Kennleuchten mit blauem Licht.



8HG 002 735-001

Halter aus korrosionsfestem Stahl, zur Schnellbefestigung von Rundum-Kennleuchten der Baureihe 2RL 002 469-... und 2RL 003 130-...  
3-teiliger Bügel paßt sich durch Verschieben der Seitenteile auf einem Zwischenrohr der jeweiligen Fahrzeugbreite an. (max. Spannweite 1450 mm)  
Jedes Seitenteil mit Spreizständer und Hebelspanner.

Abnehmbare Dachträger für blaue Rundum-Kennleuchten sind in der Bundesrepublik Deutschland nur für Sonderzwecke in wohlbegründeten Ausnahmefällen zulässig (Z. B. getarnte Fahrzeuge der Kriminalpolizei). Für die Verwendung ist eine Ausnahmegenehmigung nach § 70 StVZO der zuständigen Ministerien der Bundesländer erforderlich.

Der einzelne abnehmbare Dachträger, einschließlich Leuchtenfuß, ist einem bestimmten Fahrzeug zuzuordnen.

Die erstmalige genaue Ausrichtung muß in der Werkstatt erfolgen. Diese muß entsprechende Markierungen für die Aufsetzpunkte des Trägers am Fahrzeug anbringen.

Die Montagefläche für die Leuchte auf dem Dachträger muß sich am Fahrzeug parallel zur Fahrbahn befinden. Bei der Ausrichtung ist vom leeren Fahrzeug gemäß § 42 Abs. 3 StVZO auszugehen.

Der Fahrer ist mit den Anbringungsbedingungen für die Kennleuchten vertraut zu machen. (Beschluß der 83. FKT-Tagung 19./20. 2. 75 und KBA-Schreiben 431-203 c 3 vom 24. 6. 75).

## Zubehör



8XT 002 119-001  
16/209  
für alle  
KL mit 148 mm Ø  
8XT 002 118-001  
16/208  
für alle  
KL mit 224 mm Ø

**Konsole**  
für Montage der Rundum-Kennleuchte auf Fahrzeugdach, Notrufsäule oder Feuermelder mit Gummiunterlage. Bei gewölbter Anbaufläche muß Konsole angepaßt werden.



8HG 002 365-001  
16/210  
für alle  
KL mit  
Rohrstützen-  
Befestigung

**Aufsteckrohr**  
mit eingebauter Steckdose und Gummistopfen, für Montage der Rundum-Kennleuchten an seitlich vom Fahrzeug angebrachtem Halter bzw. Anschweißen an einen Flansch für Anbau an Fahrzeugdach.



8HG 002 367-001  
56/30  
für alle  
KL mit 148 mm Ø

**Reduzierplatte**  
für Befestigung der Rundum-Kennleuchte auf der Grundplatte 8HG 002 366-001



9GD 854 018-001  
für alle  
KL mit 148 mm Ø  
9GD 854 019-001  
für alle  
KL mit 224 mm Ø

**Gummiunterlage**  
zur Montage der Rundum-Kennleuchten auf gewölbte Anbauflächen



8HG 002 366-001  
56/1  
für alle  
KL mit 224 mm Ø

**Grundplatte**  
zur Montage der Rundum-Kennleuchten auf Stativ.



9AB 852 126-001

**Abdeckrahmen**  
verchromt, Verwendbar als Zierblende für Lichtscheibenverschluss.



# Rundum-Kennleuchten

## Ersatzteile



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5



Bild 6



Bild 7



Bild 8

Ersatzteile für:		1) Lichtscheibe ohne Dichtung 2) Lichtscheibe mit Dichtung	Bild-Nr.	1) Rahmen 2) Dichtung 3) Sprengfeder	Bild-Nr.	Motor mit Getriebe	Bild-Nr.	Reflektor	Bild-Nr.	1) Anker für Motor 2) Kohleschild	1) Lampenhalter 2) Zahnrad				
2RL 001 658-00 2RL 001 659-00 und Abarten	BLAU	1) 9EL 096 032-001 E 1.6505.02	-	1) 9AR 096 035-001 E 1.6505.04	-	mit Lampenhalter	-	9DX 852 903-001	5	1) bis Sept. 71	bis Serie 73				
	GELB	1) 9EL 096 032-011 E 1.6506.02	-	3) 9KS 075 139-001 E 1.1914.02	-	6 Volt*) 9MN 098 544-141 E 1.6552.01	-	9DX 852 902-001	6	(Lichtscheibe mit Schraubverschluß)	1) 9FF 096 418-001 E 1.6505.10				
2RL 002 464-00 2RL 002 465-00 2RL 002 469-00 und Abarten	BLAU	2) 9EL 852 061-001 E 1.6547.01	1	2) 9GD 852 063-001 E 1.6547.02	2	12 Volt 9MN 853 482-001	3	9DX 852 903-001	5	(Kondensator außen liegend) 12 Volt 9MA 098 636-011 E 1.6505.28	ab Serie 73				
	GELB	2) 9EL 852 061-011 E 1.6550.01										24 Volt 9MN 853 482-011	6	9DX 852 902-001	1) 9FH 853 676-001
	ROT	2) 9EL 852 061-021 E 1.6551.01													
2RL 001 660-00 und Abarten	BLAU	1) 9EL 096 223-001 E 1.6509.02	-	-	-	mit Lampenhalter	-	9DX 852 228-001	7	(Kondensator innen liegend) 12 Volt	bis Serie 73				
	GELB	1) 9EL 096 223-011 E 1.6510.02	-	-	-	6 Volt*) 9MN 098 544-141 E 1.6552.01	-	-	-	9MA 851 202-001 E 1.6509.14	2) 9XS 852 192-001 E 1.6505.41				
2RL 002 677-00 und Abarten	BLAU	2) 9EL 852 820-001	1	2) 9GD 113 459-091	2	12 Volt 9MN 853 484-001	3	9DX 852 228-001	7	24 Volt 9MA 851 203-001 E 1.6509.15	ab Serie 73				
	GELB	2) 9EL 852 820-011										ab Okt. 71 (Lichtscheibe mit Bajonettverschluß) 6 Volt	-	-	2) 9XS 853 478-001
2RL 001 661-00 2RL 001 662-00 und Abarten	BLAU	1) 9EL 096 032-001 E 1.6505.02	-	1) 9AR 096 035-001 E 1.6505.04	-	mit Lampenhalter	-	9DX 852 903-001	5	9MA 852 506-001 E 1.6552.05	bis Serie 73				
	GELB	1) 9EL 096 032-011 E 1.6506.02	-	3) 9KS 075 139-001 E 1.1914.02	-	6 Volt*) 9MN 098 544-141 E 1.6552.01	-	9DX 852 902-001	6	12 Volt 9MA 852 507-001 E 1.6552.06	2) 9XS 852 192-001 E 1.6505.41				
2RL 002 466-00 2RL 002 467-00 2RL 002 470-00 2RL 002 471-00 und Abarten	BLAU	2) 9EL 852 061-001 E 1.6547.01	1	2) 9GD 852 063-001 E 1.6547.02	2	12 Volt 9MN 853 483-001	3	9DX 852 903-001	5	24 Volt 9MA 852 508-001 E 1.6552.07	ab Serie 73 Haltefeder 9KB 853 162-001				
	GELB	2) 9EL 852 061-011 E 1.6550.01										24 Volt 9MN 853 483-011	6	9DX 852 902-001	2) 9XS 853 478-001
	ROT	2) 9EL 852 061-021 E 1.6551.01													
2RL 003 130-001 2RL 003 134-001 und Abarten	BLAU	2) 9EL 852 061-001 E 1.6547.01	1	-	-	mit Lampenhalter	3	9DX 852 228-001	7	ab Serie 73 (mit rundem Motorgehäuse) 12 Volt 9MA 853 475-001	2) 9XS 853 478-001				
	GELB	2) 9EL 852 061-011 E 1.6550.01										24 Volt 9MA 853 479-001	-	-	ab Serie 73 (für alle Spannungen) 9MP 853 477-001
	ROT	2) 9EL 852 061-021 E 1.6551.01													
2RL 001 663-00 und Abarten	BLAU	1) 9EL 096 223-001 E 1.6509.02	-	-	-	6 Volt*) 9MN 098 544-141 E 1.6552.01	-	-	-	ab Serie 75 (neues Reflektorensystem) Kontakttring mit Kohle 9MK 854 066-001	bis Serie 73				
	GELB	1) 9EL 096 223-011 E 1.6510.02	-	-	-	12 Volt 9MN 853 485-001	-	9DX 852 228-001	7	2) 9XS 852 192-001 E 1.6505.41					
2RL 002 678-00 2RL 002 679-00 und Abarten	BLAU	2) 9EL 852 820-001	1	2) 9GD 113 459-091	2	24 Volt 9MN 853 485-011	3	-	-	ab Serie 73 Haltefeder 9KB 853 162-001					
	GELB	2) 9EL 852 820-011									ohne Lampenhalter 12 Volt 9MN 853 168-001	4	9DX 853 966-011	8	
2RL 003 129-001 und Abarten	BLAU	2) 9EL 852 820-001	1	-	-	12 Volt 9MN 853 168-001	4	9DX 853 966-011	8	2) 9XS 853 478-001					
	GELB	2) 9EL 852 820-011									mit Lampenhalter 9MN 851 688-001 E 1.6543.04	3	9DX 852 902-001	6	
2RL 002 472-001 und Abarten (220 Volt)	GELB	2) 9EL 852 061-011 E 1.6550.01	1	2) 9GD 852 063-001 E 1.6547.02	2	24 Volt 9MN 853 168-011	3	-	-	-					-
	ROT	2) 9EL 852 061-021 E 1.6551.01									-	-	-		
	GRÜN	2) 9EL 852 061-031												-	

Anmerkung: \*)Lieferung solange Vorrat reicht



# Warnanlagen für bevorrechtigte Wegebenutzer

## Akustische und optische Warnanlagen nach DIN 14630, DIN 14610, DIN 14620

Kraftfahrzeuge, die auf Grund der StVZO § 52 Abs. 3 eine oder zwei Rundum-Kennleuchten führen, müssen nach StVZO § 55 Abs. 4 mit einer akustischen Warnanlage ausgerüstet sein, die eine Folge von Klängen verschiedener Grundfrequenz abgibt.

Blaue Rundum-Kennleuchten zeigen nur in Verbindung mit dem akustischen Signal allen Verkehrsteilnehmern an, daß sich ein bevorrechtigter Wegebenutzer nähert.

Blaue Rundum-Kennleuchten ohne akustische Signalgeber haben nur warnende Bedeutung (StVO § 48).

Mit solchen Warnanlagen dürfen ausgerüstet sein:

Einsatz- und Kommandofahrzeuge der Polizei, der Militärpolizei, des Bundesgrenzschutzes, des Zollgrenzdienstes, der Feuerwehr, des Zivilen Bevölkerungsschutzes, des Technischen Hilfswerks sowie Krankenwagen und Unfallhilfswagen öffentlicher Verkehrsbetriebe.

Die Warnanlage kann in den Ausführungen A, B, C, D jeweils in 12 V und 24 V Betriebsspannung geliefert werden.

Die Ausführungen A und B sind mit einem kombinierten Alarmschalter ausgerüstet.

In den Ausführungen C und D übernehmen drei einzelne Schalter und eine Anzeigeleuchte die Funktion des Alarmschalters.

### HELLA-Warnanlage Ausführung A

Kombinierter Alarmschalter  
Zwei Rundum-Kennleuchten\*)

Rundum-Kennleuchten 160 U/min	Seite	Anzeigeleuchte	Seite	Klangfolge- schalter	Seite	Alarmschalter	Seite	Starkton-Hörner	Seite	Zubehör	Seite
											
Rundum-Kennleuchten nach DIN 14620 Form A siehe Seite		2AA 001 200-031 50/11	3.40	5AB 001 907-001 91/50-12 V	5.14	6ZE 001 759-011 11/52-4-12 V MG 12	6.18	3AH 001 778-141 BB 33/41-12 V bestehend aus je 2 Hörnern, tiefer Ton 2 Hörnern, hoher Ton oder 3AG 001 778-091 BB 33/21-12 V  3AG 001 778-101 BB 33/21-24 V bestehend aus je 1 Horn, tiefer Ton 1 Horn, hoher Ton	4.04	Sicherungsdose 2 Sicherungen KL-Zubehör	8.12 8.12 2.27
Rundum-Kennleuchten nach DIN 14620 Form B 1 siehe Seite	2.26 bis 2.28			5AB 001 907-011 91/50-24 V		6ZE 001 759-021 11/52-4-24 V MG 24					
Rundum-Kennleuchten nach DIN 14620 Form B 2 siehe Seite											

### HELLA-Warnanlage Ausführung B

Kombinierter Alarmschalter  
Eine Rundum-Kennleuchte\*)

Rundum-Kennleuchten nach DIN 14620 A siehe Seite								3AH 001 778-141 BB 33/41-12 V bestehend aus je 2 Hörnern, tiefer Ton 2 Hörnern, hoher Ton oder 3AG 001 778-091 BB 33/21-12 V  3AG 001 778-101 BB 33/21-24 V bestehend aus je 1 Horn, tiefer Ton 1 Horn, hoher Ton			
Rundum-Kennleuchten nach DIN 14620 Form B 1 siehe Seite	2.26 bis 2.28			5AB 001 907-001 91/50-12 V	5.14	6ZE 001 759-011 11/52-4-12 V MG 12	6.18		4.04	Sicherungsdose 2 Sicherungen KL-Zubehör	8.12 8.12 2.27
Rundum-Kennleuchten nach DIN 14620 Form B 2 siehe Seite			5AB 001 907-011 91/50-24 V	6ZE 001 759-021 11/52-4-24 V MG 24							

Anmerkung: \*)Rundum-Kennleuchten sind mit Halogen-Licht und normalem Licht lieferbar. Erläuterungen, Zubehör und Ersatzteile siehe Seite 2.26 – 2.28

## HELLA-Warnanlage Ausführung C

Einzelne Schalter  
Zwei Rundum-Kennleuchten\*)

Rundum-Kennleuchten 160 U/min	Seite	Anzeigeleuchten	Seite	Klangfolge- schalter	Seite	Schalter	Seite	Starkton-Hörner	Seite	Zubehör	Seite
Rundum-Kennleuchten nach DIN 14 620 Form A siehe Seite						Alarmschalter <b>6ZB 001 757-001</b> 61/26	6.18	<b>3AH 001 778-141</b> BB 33/41-12 V bestehend aus je 2 Hörnern, tiefer Ton			
Rundum-Kennleuchten nach DIN 14 620 Form B 1 siehe Seite	2.26 bis 2.28	<b>2AA 001 200-031</b> 50/11	3.40	<b>5AB 001 907-001</b> 91/50-12 V  <b>5AB 001 907-011</b> 91/50-24 V	5.14	Ein/Ausschalter <b>6ED 001 563-021</b> 61/11  Wechselschalter <b>6FG 002 312-001</b> 91/103	6.05  6.03	2 Hörnern, hoher Ton oder <b>3AG 001 778-091</b> BB 33/21-12 V <b>3AG 001 778-101</b> BB 33/21-24 V bestehend aus je 1 Horn, tiefer Ton 1 Horn, hoher Ton	4.04	Sicherungsdose 2 Sicherungen KL-Zubehör	8.12 8.12 2.27
Rundum-Kennleuchten nach DIN 14 620 Form B 2 siehe Seite											

## HELLA-Warnanlage Ausführung D

Einzelne Schalter  
Eine Rundum-Kennleuchte\*)

Rundum-Kennleuchten nach DIN 14 620 Form A siehe Seite						Alarmschalter <b>6ZB 001 757-001</b> 61/26	6.18	<b>3AH 001 778-141</b> BB 33/41-12 V bestehend aus je 2 Hörnern, tiefer Ton			
Rundum-Kennleuchten nach DIN 14 620 Form B 1 siehe Seite	2.26 bis 2.28	<b>2AA 001 200-031</b> 50/11	3.40	<b>5AB 001 907-001</b> 91/50-12 V  <b>5AB 001 907-011</b> 91/50-24 V	5.14	Ein/Ausschalter <b>6ED 001 563-021</b> 61/11  Wechselschalter <b>6FG 002 312-001</b> 91/103	6.05  6.03	2 Hörnern, hoher Ton oder <b>3AG 001 778-091</b> BB 33/21-12 V <b>3AG 001 778-101</b> BB 33/21-24 V bestehend aus je 1 Horn, tiefer Ton 1 Horn, hoher Ton	4.04	Sicherungsdose 2 Sicherungen KL-Zubehör	8.12 8.12 2.27
Rundum-Kennleuchten nach DIN 14 620 Form B 2 siehe Seite											

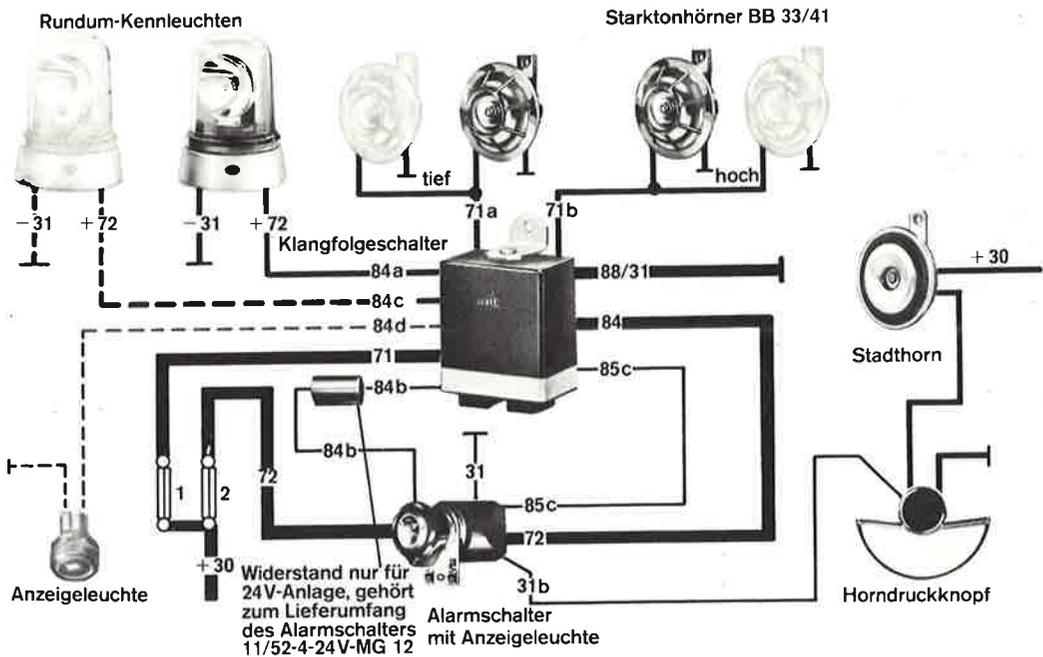
## HELLA-Ausrüstung für Winterdienstfahrzeuge

Rundum-Kennleuchten mit Halogen-Licht 160 U/min	Seite	1) Halogen-H4- Scheinwerfer 2) Arbeitsscheinwerfer mit Halogen-Licht	Seite	1) Streubildleuchte 2) Rückfahrleuchten	Seite	Leuchten	Seite	Rückstrahler	Seite
2RL 003 134-101 (12 V) 2RL 003 134-111 (24 V)		1) <b>1A6 002 613-011</b>	2.21			<b>2TJ 001 978-011</b>	-		
		2) <b>1G2 001 187-101</b> 130 RLVH	2.23	1) <b>2ZR 001 409-062</b> 107 ZRH-CC-MG 12	3.33	<b>2PF 001 633-111</b>	3.19	<b>8RA 002 010-011</b> R 29-(3)	-
2RL 003 130-101 (12 V) 2RL 003 130-111 (24 V)	2.26	oder 2) <b>1G3 002 339-001</b> 150 RLVH-SF		2) <b>2ZR 001 167-051</b> 138 ZRG-CR	3.34	<b>2XW 002 399-001</b> oder	3.29	<b>8RA 002 020-001</b> R 39	3.16
		oder 2) <b>1G8 002 340-011</b> 200 RLVH 1 SF	2.24	oder <b>2ZR 001 167-061</b> 138 ZRG 180° CR	3.35	<b>2XW 001 980-001</b> SWBL 2 GELB/ WEISS oder	3.29	<b>8RA 002 020-011</b> R 39-(1)	3.16
2RL 003 129-101 (12 V) 2RL 003 129-111 (24 V)						oder <b>2XW 003 002-021</b> SWBL 8-(2) GELB	-	<b>8HG 002 240-001</b> Halter 56/38	3.16

Anmerkung: \*) Rundum-Kennleuchten sind mit Halogen-Licht und normalem Licht lieferbar. Erläuterungen, Zubehör und Ersatzteile siehe Seite 2.26 - 2.28

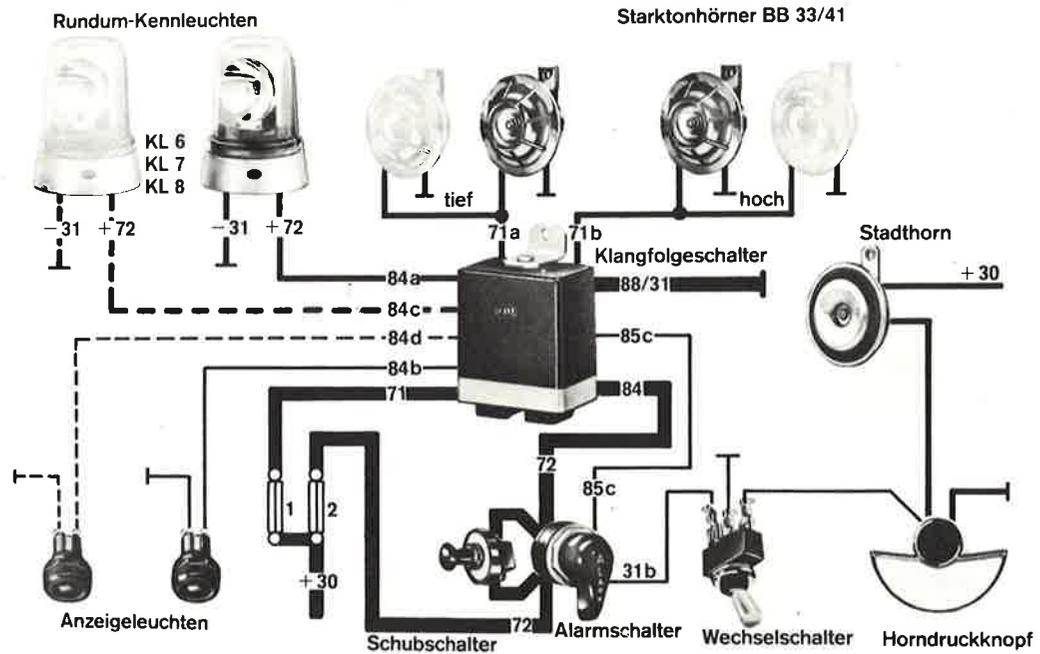
### Warnanlage

mit Alarmschalter, elektronischem Klangfolgeschalter und wahlweise ein oder zwei Rundum-Kennleuchten



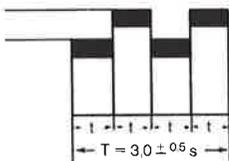
### Warnanlage

mit drei Einzelschaltern, den Anzeileuchten, elektronischem Klangfolgeschalter und wahlweise ein oder zwei Rundum-Kennleuchten



Klangfolge-Symbol

hohe Grundfrequenz  
tiefe Grundfrequenz



t = Dauer eines Klages  
T = Laufzeit einer Klangfolge

### Sicherungen

Spannung	12 V	24 V
1	25 A	25 A
2	25 A	16 A

Kabelquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup> 2,5 mm<sup>2</sup> 1,5 mm<sup>2</sup>

Für Leitungen die länger als 8 m sind, nächst größeren Leitungsquerschnitt verwenden.

## HELLA- Starktonhörner

für Kraftfahrzeuge der  
Polizei, Feuerwehr, Unfallhilfswagen, Kranken-  
wagen, Militärpolizei, Bundesgrenzschutz,  
Technisches Hilfswerk.

- Optimale Signalwirkung durch nicht überhör-  
bare, durchdringende Klangfolge
- Problemloser Ein- und Anbau durch bewußt  
kleingehaltene Abmessungen
- Ständige Betriebsbereitschaft, die auch nicht  
durch Schnee oder Matsch gefährdet wird

	Typprüfnummer ~ B 08	<b>3AG 001 778-091</b> BB 33/21-12 V	12 Volt	<b>Signalhörner nach DIN 14 610</b> bestehend aus <b>2 zusammengehörigen Signalhörnern</b> Hörner und Halter schwarz lackiert, mit Steckanschlüssen, Gummitülle für Berührungsschutz. Halter am Horn für Befestigungsschraube M 10.  1 hoher Ton $\approx$ 560 Hz 1 tiefer Ton $\approx$ 410 Hz  Schallpegel 112,5 + 5 dB(A) in 3,5 m Abstand
	~ B 09	<b>3AG 001 778-101</b> BB 33/21-24 V	24 Volt	
	~ B 08	<b>3AH 001 778-141</b> BB 33/41-12 V	12 Volt	

### Akustische Verkehrswarngeräte für bevorrechtigte Wegebenutzer, amtlich typgeprüft

<b>2 zusammengehörige Signalhörner</b>		<b>4 zusammengehörige Signalhörner</b>	
	<b>3AG 001 778-091</b> BB 33/21-12 V  <b>3AG 001 778-101</b> BB 33/21-24 V		<b>3AH 001 778-141</b> BB 33/41-12 V
<b>Klangfolgeschalter</b> nach DIN 14 610 und 14 630	Erläuterungen Seite 5,14  <b>5AB 001 907-001</b> 91/50-12 V  <b>5AB 001 907-011</b> 91/50-24 V	<b>Alarmschalter</b>	Erläuterungen und Schaltbild Seite 6.18  <b>6ZB 001 757-001</b> 61/26  <b>6ZE 001 759-011</b> 11/52-4 MG 12  <b>6ZE 001 759-021</b> 11/52-4 MG 24

Ausrüstungsübersicht für bevorrechtigte Wegebenutzer Seite 1.68–1.70  
 Rundum-Kennleuchten nach DIN 14 620 Seite 2.26–2.28  
 Anzeigeleuchten Seite 3.40-3.41  
 Sicherungsdosen Seite 8,12