



**AKUSTISCHE SIGNALGERÄTE
& SIGNALGEBER**





ÜBER HELLA

HELLA ist ein börsennotierter, international aufgestellter Automobilzulieferer, der unter der Dachmarke FORVIA tätig ist. Innerhalb dieses Konzerns steht HELLA für leistungsstarke Lichttechnik und Automobilelektronik. Gleichzeitig bietet das Unternehmen mit der Business Group Lifecycle Solutions ein breites Portfolio an Dienstleistungen und Produkten für das Ersatzteil- und Werkstattgeschäft sowie für Hersteller von Sonderfahrzeugen an. HELLA beschäftigt 36.000 Mitarbeiter an mehr als 125 Standorten weltweit.

INHALT

Einleitung	04
Akustische Signalgeräte	06
Produktvorstellung	08
Produktpalette Personenkraftwagen	14
Produktpalette Nutzfahrzeuge	20
Produktpalette Motorräder	25
Produktübersicht	26
Online-Services	28

Hinweis

Alle Informationen in dieser Broschüre dienen nur zu Referenzzwecken. Änderungen sind vorbehalten. HELLA ist nicht für die endgültige Verwendung der Produkte verantwortlich, und es muss sichergestellt werden, dass die Produkte für die jeweilige Anwendung geeignet sind.



LIEBE PARTNER UND KUNDEN



In dieser Broschüre stellt HELLA sein Angebot an akustischen Signalgeräten & Signalgebern für den europäischen Markt vor. HELLA hat über 120 Jahre Erfahrung in der Entwicklung von Hörnern und Fanfaren. Unsere Warnsignalgeber verwenden modernste akustische Technologien. Sicherheit, Zuverlässigkeit und präzise technische Entwicklung haben für uns oberste Priorität.

Einhaltung der weltweiten Qualitätsstandards



Weitere Einzelheiten und Anwendungen finden Sie auf unserer Website: www.hella.com/horns



Die HELLA Verpackungen sind mit einem Hologramm zum Schutz vor Fälschungen versehen. Dieses neue Siegel gibt Werkstätten, Händlern und deren Kunden die Sicherheit, dass sie HELLA Originalteile verwenden.



AKUSTISCHE SIGNALGERÄTE

HELLA HÖRNER, TROMPETENHÖRNER UND DRUCKLUFT-FANFAREN WERDEN MIT DEUTSCHER PRÄZISIONSTECHNIK ENTWICKELT UND GEFERTIGT. WIR SIND INNOVATIVER ERSTAUSRÜSTER UND PARTNER DER AUTOMOBILINDUSTRIE, SO DASS SIE SICHER SEIN KÖNNEN, DASS UNSERE AKUSTISCHEN SIGNALGERÄTE MIT DEN MODERNSTEN UND BESTEN TECHNOLOGIEN AUSGESTATTET SIND.

HELLA Qualität sieht man nicht nur, man hört sie auch: Unsere besondere Erfahrung mit der Entwicklung von Hörnern und Druckluft-Fanfaren erfüllt die strengen ECE- und OEM-Anforderungen, sowohl bei Anwendungen für Pkw als auch für Nutzfahrzeuge.

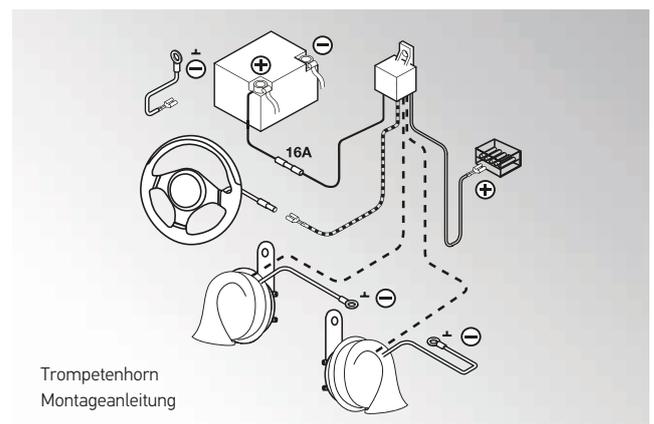
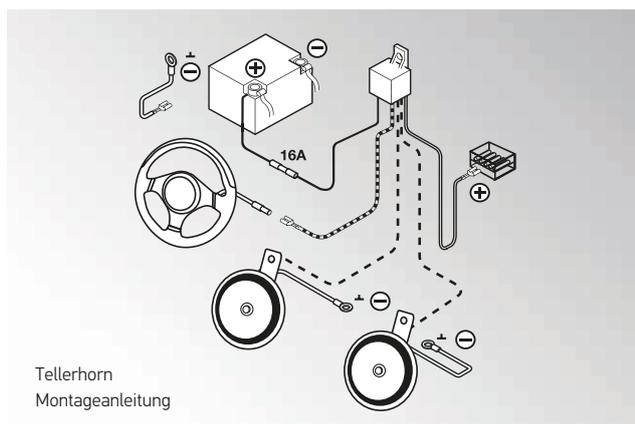
Unsere Produktionsstätte HELLA India Automotive engagiert sich in der Forschung und Entwicklung und legt großen Wert auf eine qualitativ hochwertige Fertigung. Durch die Nutzung der weltweiten zentralen Ressourcen von HELLA für die Fahrzeugelektronik setzt HELLA die Grundsätze der Entwicklung von Produkten auf dem neuesten Stand der Technik durch und stellt sicher, dass unsere Kunden erstklassige Produkte erhalten.



ALLGEMEINE INSTALLATIONSANLEITUNG

- 1) Vergewissern Sie sich vor dem Einbau, dass die Batterie vom Fahrzeugbordnetz abgeklemmt ist.
- 2) Eine Einbauposition mit ausreichend Platz in der unmittelbaren Umgebung der Signalhörner und anderer Kraftfahrzeugteile auswählen. Der Einbauort muss vor Spritzwasser geschützt sein.
- 3) Der Halter und die Mutter dürfen NICHT bewegt, verstellt oder verändert werden. Bei Nichtbeachtung werden die elektromechanischen Eigenschaften verändert, was zu einer Leistungsver schlechterung des Horns führt.
- 4) Montieren Sie die Hörner/Trompetenhörner an einer stabilen Halterung.
- 5) Verwenden Sie ein Kabel mit einem geeigneten Querschnitt für die Montage des Horns. Dabei ist auch der Leistungsbedarf des Horns zu berücksichtigen.

Die Anschlüsse können je nach Fahrzeug variieren!



TROMPETENHORN



[1] Halter [2] Flachstecker [3] Unterbrecher [4] Magnetspule [5] Dichtung [6] Membrane [7] Dichtscheibe [8] Abdeckgehäuse

EMPFEHLUNG FÜR DIE AUSWAHL EINES SIGNALGEBERS



LAUTSTÄRKE



Die Qualität von Tellerhörnern und Trompetenhörnern ist für den Menschen nicht leicht zu beurteilen. HELLA hat mehr als 120 Jahre Erfahrung in der Herstellung hochwertiger Akustikgeräte und garantiert einen angenehmen und harmonischen Klang.

Für die verschiedenen Fahrzeuganwendungen gibt HELLA professionelle Empfehlungen für die Auswahl des richtigen Produkts. Einzelheiten finden Sie in der Produktübersicht.

HELLA empfiehlt den Einbau von 2-Klang Hörnern (Set) als Ersatz für das verbaute Einzelhorn.

Dies ist einer der wichtigsten Leistungsindikatoren für die Eigenschaften eines Horns.

HELLA hat eine breite Produktpalette von Tellerhörnern und Trompetenhörnern im Lautstärkebereich von 108 dB(A) bis 118 dB(A).

TELLERHORN



[1] Halter [2] Flachstecker [3] Unterbrecher [4] Magnetspule [5] Dichtung [6] Anker [7] Membrane [8] Abdeckring

FUNKTIONSPRINZIP



Hörner werden durch den Batteriestrom gespeist, der normalerweise über einen Steuerstrom vom Lenkrad gesteuert wird. Dieser wird zu einem Relais geleitet, das den gesamten Regelstrom sendet, sodass keine Spannungseinbrüche auftreten.

Durch den Steuerstrom wird der Elektromagnet im Horn aktiviert und ein Magnetfeld erzeugt, das einen Metallkern (Anker) anzieht, an dem die Stahlmembran des Horns befestigt ist. Im angezogenen Zustand wird die Stromversorgung unterbrochen, das Magnetfeld bricht zusammen, Anker und Membran kehren in die Ruheposition zurück und die Stromversorgung wird wieder hergestellt. Der Prozess beginnt von vorn. Dadurch entsteht eine Schwingung, die als tiefer oder hoher Ton hörbar wird.

NENNSPANNUNG



- 7 – 12 V: für Kraftfahrzeuge, landwirtschaftliche Maschinen, Baumaschinen usw.
- 7 – 24 V: für Nutzfahrzeuge, Busse, Kommunalfahrzeuge usw.

DRUCKLUFT-FANFAREN



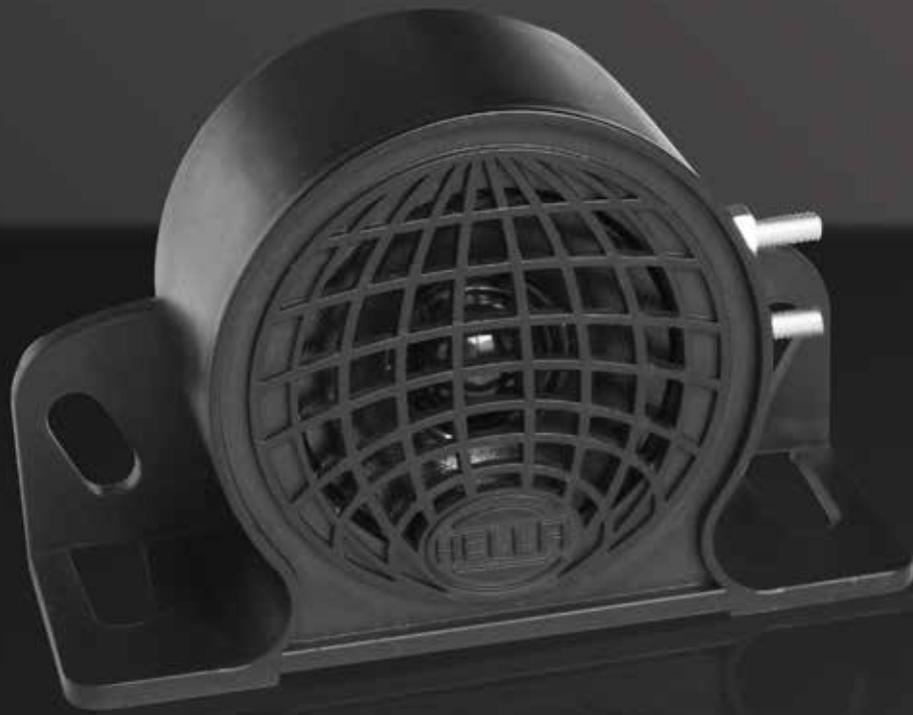
EFFIZIENTES SIGNAL

Die HELLA Druckluft-Fanfaren erzeugen ein lautes, weitreichendes Signal. Ideal für Fahrzeuge, die im Verkehr gehört werden müssen.

Die HELLA Druckluft-Fanfaren sind aus haltbaren Materialien gefertigt, haben einen durchdringenden Ton und werden mit Anbaumaterialien geliefert. Ihr Design ist gleichermaßen markant und beständig gegen widrige Witterungseinflüsse.



RÜCKFAHR-WARNALARME



SICHERHEIT GEHT VOR

In einigen Ländern ist der Einbau eines Rückfahralarms für bestimmte Kraftfahrzeuge mit eingeschränkter Sicht nach hinten vorgeschrieben. Das Fahrzeug muss in diesen Fällen mit einem akustischen Rückfahralarm ausgestattet sein, der lauter ist als der Geräuschpegel in der Umgebung, es sei denn, das Fahrzeug wird von einem Einweiser begleitet, der signalisiert, wenn sicher zurückgesetzt werden kann.

Alle bidirektionalen Maschinen wie Baumaschinen, Landmaschinen, Müllwagen usw. müssen mit einem Rückfahralarm ausgestattet sein, der sich von den Umgebungsgeräuschen unterscheidet und bei Bedarf ausgelöst wird, wenn sich die Maschine bewegt. Der Rückfahralarm muss immer voll funktionsfähig sein. Oft verlangen Vorschriften einen Schallpegel von über 90 dB..





NEUE MÖGLICHKEITEN ENTDECKEN PRODUKTPALETTE

eLONG-LIFE HÖRNER

STANDARD HÖRNER

STYLE HÖRNER

PERFORMANCE HÖRNER

HÖRNER MIT OE-STECKVERBINDER

HEAVY DUTY HÖRNER

DRUCKLUFT-FANFAREN

RÜCKFAHR-WARNALARME

MOTORRAD-HÖRNER

**SICHER UNTERWEGS IM
GROSSSTADTDSCHUNDEL
UNÜBERHÖRBAR
SOUND & PERFORMANCE!**



LAUT
Kleinformatige Tellerhörner

HARMONISCH

Trompetenhörner

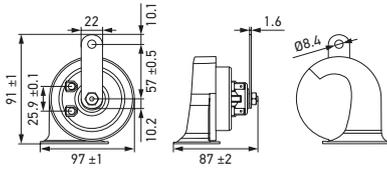


BLASTER
Großformatige Tellerhörner

PERSONENKRAFTWAGEN eLONG-LIFE TROMPETENHÖRNER



TYP TE40 ELEKTRONISCHES TROMPETENHORN | FIT & FORGET



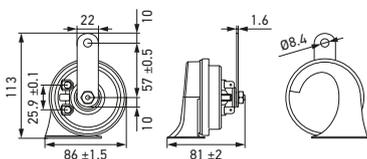
- Ultra-lange Lebensdauer.
- Kein mechanischer Verschleiß durch elektronisches Design.
- 3 Jahre HELLA Qualitätsgarantie für Endverbraucher.
- Mit 6,3mm Flachsteckkontakten, offen.
- Halterung am Horn für Befestigungsschraube M8.



Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Beschreibung
3FH 007 728-981	1 Set (2 St.)	TE40 Set

STANDARD TROMPETENHÖRNER

TYP TE20 TROMPETENHORN | SCHWARZ



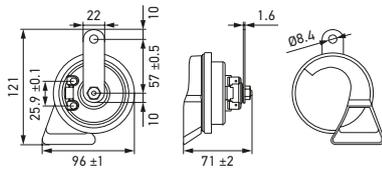
- Schwarzes ABS-Gehäuse mit glänzender Oberfläche
- Breite Schallabstrahlung für sicheres Fahren im Straßenverkehr.
- Optimale Klangfarbe bei Einbau eines Sets aus Hochton- und Tieftonhorn.
- Mit 6,3mm Flachsteckkontakten, offen.
- Halterung am Horn für Befestigungsschraube M8.



Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Beschreibung
3FH 011 225-831	1 Set (2 St.)	TE20 Set

STANDARD TROMPETENHÖRNER

TYP TE22 TROMPETENHORN | SCHWARZ ZWEIKLANG

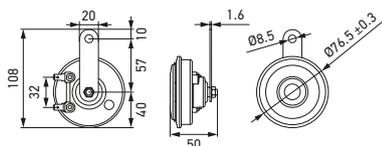


- Schwarzes Gehäuse und platzsparendes Design.
- Lauter akustischer Signalton für mehr Sicherheit im Straßenverkehr.
- Optimale Klangfarbe bei Einbau eines Sets aus Hochtון- und Tieftonhorn.
- Mit 6,3mm Flachsteckkontakten, offen.
- Halterung am Horn für Befestigungsschraube M8.



Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Beschreibung
3FH 007 728-831	1 Set (2 St.)	TE22 Set

TYP S77 TELLERHORN | STANDARD

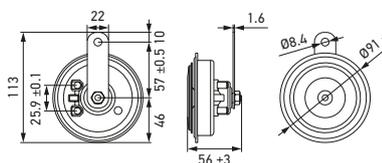


- Klassischer Sound mit hoher Klangdichte.
- Kraftvoller Sound bei weniger Leistungsbedarf.
- Pulverbeschichtete, korrosionsbeständige Oberfläche.
- Mit 6,3mm Flachsteckkontakten, offen.
- Halterung am Horn für Befestigungsschraube M8.



Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Beschreibung
3AM 012 588-151	(1) 1 Set (2 St.)	S77 Set
3AL 012 588-351	(2) 1 Stück	S77, 430 Hz

TYP S92 TELLERHORN | STARKER KLANG



- Starke und gebündelte Schallabstrahlung.
- Vollausgeformter Oszillator für optimale Klangleistung.
- Verlässliche Hörner in Erstausrüstungsqualität von einem weltweit führenden Anbieter.
- Mit 6,3mm Flachsteckkontakten, offen.
- Halterung am Horn für Befestigungsschraube M8.



Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Beschreibung
3AM 011 225-871	1 Set (2 St.)	S92 Set

STYLE TROMPETEN- UND TELLERHÖRNER

TYP TE24 TROMPETENHORN | ROT ZWEIKLANG



- Sportliches Design.
- Voller, harmonischer Klang und breite Schallabstrahlung.
- Verlässliche Hörner in Erstausrüstungsqualität von einem weltweit führenden Anbieter.
- Mit 6,3mm Flachsteckkontakten, offen.
- Halterung am Horn für Befestigungsschraube M8.

Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Beschreibung
3FH 007 424-801	^[1] 1 Set (2 St.)	TE24 Set, einschließlich Relais ^[3]
3FH 007 424-811	^[1] 1 Set (2 St.)	TE24 Set
3FG 007 424-001	^[2] 1 Stück	TE24, 400 Hz
3FG 007 424-011	^[2] 1 Stück	TE24, 500 Hz



TYP S90 TELLERHORN | STARKER KLANG



- Starke und gebündelte Schallabstrahlung.
- Schallausbreitung primär nach vorne gerichtet.
- Verlässliche Hörner in Erstausrüstungsqualität von einem weltweit führenden Anbieter.
- Mit 6,3mm Flachsteckkontakten, offen.
- Halterung am Horn für Befestigungsschraube M8.

Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Beschreibung
3AM 922 000-971	^[1] 1 Set (2 St.)	S90 Set
3AL 922 000-951	^[2] 1 Stück	S90, 415 Hz



TYP S98 TELLERHORN | SATTER KLANG



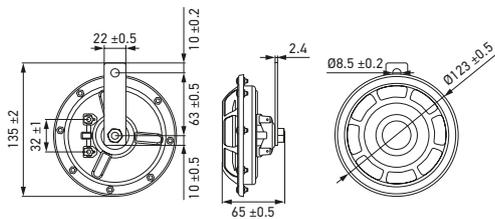
- Hohe Qualität und satter Klang.
- Durchdringender, weitreichender Ton für zusätzliche Verkehrssicherheit.
- Verbesserte Qualität und Lebensdauer.
- Mit 6,3mm Flachsteckkontakten, offen.
- Halterung am Horn für Befestigungsschraube M8.

Artikel-Nr.	Anzahl	Beschreibung
3AM 012 588-341	^[1] 1 Set (2 St.)	S98 Set
3AL 012 588-291	^[2] 1 Stück	S98, 400 Hz



PERFORMANCE TELLERHÖRNER

TYP B133 TELLERHORN | SUPERKLANG

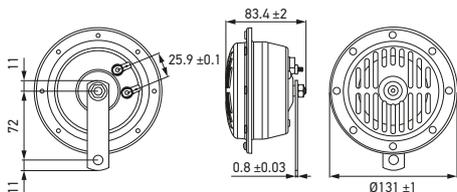


- HELLA Signature Produkt - mit rotem Schutzgitter aus Metall.
- Erzeugt einen durchdringenden Starkton.
- Ideal für alle Personenkraftwagen und den harten Einsatz im Gelände.
- Mit 6,3mm Flachsteckkontakten, offen.
- Halterung am Horn für Befestigungsschraube M8.



Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Beschreibung
3AG 003 399-801	1 Set (2 St.)	B133 Set, einschließlich Relais ⁽¹⁾

TYP S130 12-V-TELLERHORN | AVANT-KLANG CHROM



- Avantgardistisches Aussehen und Design.
- Die verbesserte Leistung des Elektromagneten sorgt für eine überwältigende Klangentwicklung.
- Erhältlich in 12 V / 24 V (siehe Seite 20) für den Einsatz im Straßenverkehr.
- Mit 6,3mm Flachsteckkontakten, offen.
- Halterung am Horn für Befestigungsschraube M10.



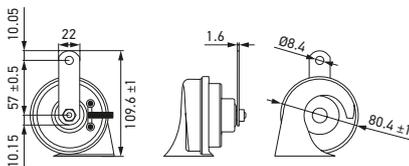
Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Beschreibung
3CB 004 811-091	1 Set (2 St.)	S130 Set

TROMPETENHÖRNER MIT OE-STECKVERBINDERN

TYP TE26 TROMPETENHORN | OE-STECKVERBINDER



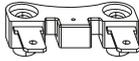
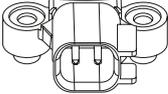
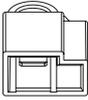
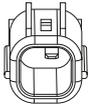
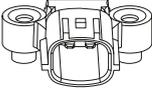
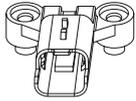
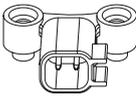
- OE-Steckverbinder für fahrzeugspezifische Anwendungen.
- Lauter akustischer Signalton für mehr Sicherheit im Straßenverkehr.
- Voller, harmonischer Klang und breite Schallabstrahlung.
- Steckverbinder garantieren eine leichte Montage.
- Halterung am Horn für Befestigungsschraube M8.



Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Beschreibung
3FH 012 010-021	1 Set (2 St.)	TE26 Set, für AUDI / VOLKSWAGEN
3FH 012 010-031	1 Set (2 St.)	TE26 Set, für AUDI / VOLKSWAGEN
3FH 012 010-041	1 Set (2 St.)	TE26 Set, für BMW
3FH 012 010-051	1 Set (2 St.)	TE26 Set, für BMW / MINI
3FH 012 010-061	1 Set (2 St.)	TE26 Set, für MERCEDES-BENZ
3FH 012 010-081	1 Set (2 St.)	TE26 Set, für FORD
3FH 012 010-111	1 Set (2 St.)	TE26 Set, für TOYOTA
3FH 012 010-121	1 Set (2 St.)	TE26 Set, für HONDA
3FH 012 010-131	1 Set (2 St.)	TE26 Set, für MAZDA
3FH 012 010-141	1 Set (2 St.)	TE26 Set, für HYUNDAI / KIA
3FH 012 010-161	1 Set (2 St.)	TE26 Set, für RENAULT / DACIA
3FH 012 010-171	1 Set (2 St.)	TE26 Set, für FORD MONDEO
3FH 012 010-191	1 Set (2 St.)	TE26 Set, für TESLA

OE-STECKVERBINDER

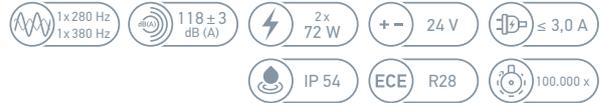
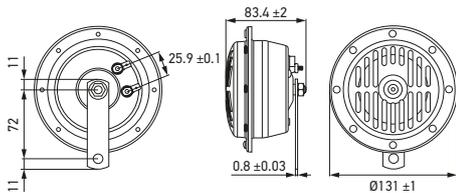
Bild vom OE-Steckverbinder	Skizzen	OE-Steckverbinder für
		3FH 012 010-021 Für AUDI / VOLKSWAGEN
		3FH 012 010-031 Für AUDI / VOLKSWAGEN
		3FH 012 010-041 Für BMW
		3FH 012 010-051 Für BMW / MINI

Bild vom OE-Steckverbinder	Skizzen	OE-Steckverbinder für
		3FH 012 010-061 Für MERCEDES-BENZ
		3FH 012 010-081 Für FORD
		3FH 012 010-111 Für TOYOTA
		3FH 012 010-121 Für HONDA
		3FH 012 010-131 Für MAZDA
		3FH 012 010-141 Für HYUNDAI / KIA
		3FH 012 010-161 Für RENAULT / DACIA
		3FH 012 010-171 Für FORD MONDEO
		3FH 012 010-191 Für TESLA

NUTZFAHRZEUGE HEAVY DUTY HÖRNER



TYP S130
24-V-TELLERHORN | AVANT-KLANG CHROM

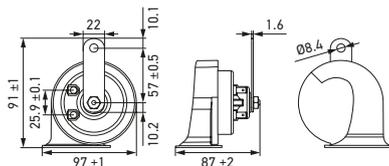


- Avantgardistisches Aussehen und Design.
- Die verbesserte Leistung des Elektromagneten sorgt für eine überwältigende Klangerwicklung.
- Erhältlich in 12 V (siehe Seite 17) / 24 V für den Einsatz im Straßenverkehr.
- Mit 6,3mm Flachsteckkontakten, offen.
- Halterung am Horn für Befestigungsschraube M10.

Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Beschreibung
3CB 004 811-071	1 Set (2 St.)	S130 Set



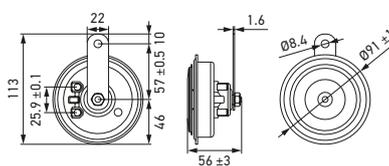
TYP TE30
24-V-TROMPETENHORN | HARMONISCH



- Harmonischer Klang und breite Schallabstrahlung.
- Ideal für Nutzfahrzeuge.
- Optimale Klangfarbe bei Einbau eines Sets aus Hochton- und Tieftonhorn.
- Mit 6,3mm Flachsteckkontakten, offen.
- Halterung am Horn für Befestigungsschraube M8.

Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Beschreibung
3FH 940 800-821	1 Set (2 St.)	TE30 Set

TYP S92
24-V-TELLERHORN | STARKER KLANG



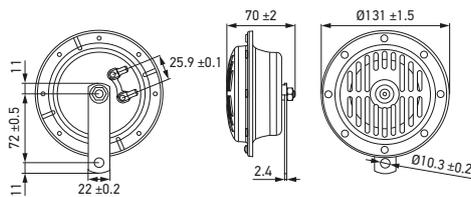
- Starke und gebündelte Schallabstrahlung.
- Vollaufgeformter Oszillator für optimale Klangleistung.
- Verlässliche Hörner in Erstausrüstungsqualität von einem weltweit führenden Anbieter.
- Mit 6,3mm Flachsteckkontakten, offen.
- Halterung am Horn für Befestigungsschraube M8.

Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Beschreibung
3AM 002 768-821	1 Set (2 St.)	S92 Set



HEAVY DUTY HÖRNER

TYP DL50 TELLERHORN | WUCHTIGER KLANG



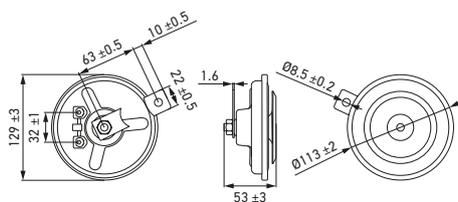
1x 310 Hz
 1x 380 Hz
 114 ± 3 dB (A)
 ± 12/24 V
 IP 54
 ECE R28
 100.000 x

- Tiefer und durchdringender Warnton.
- Ohne Schrauben: Höhere Qualität und Widerstandskraft durch genietete Baugruppe.
- Ideal für Nutzfahrzeuge.
- Mit 6,3mm Flachsteckkontakten, offen.
- Halterung am Horn für Befestigungsschraube M10.

Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Beschreibung
3CB 004 811-042	^[1] 1 Set (2 St.)	DL50 Set, 12 V, 2 x 72 W, ≤ 6,0 A
3CA 004 811-001	^[2] 1 Stück	DL50, 310 Hz, 12 V, 72 W, ≤ 6,0 A
3CA 004 811-011	^[2] 1 Stück	DL50, 380 Hz, 12 V, 72 W, ≤ 6,0 A
3CB 004 811-132	^[1] 1 Set (2 St.)	DL50 Set, 24 V, 2 x 84 W, ≤ 3,5 A
3CA 004 811-021	^[2] 1 Stück	DL50, 310 Hz, 24 V, 84 W, ≤ 3,5 A
3CA 004 811-031	^[2] 1 Stück	DL50, 380 Hz, 24 V, 84 W, ≤ 3,5 A



TYP B36 TELLERHORN | SATTER KLANG



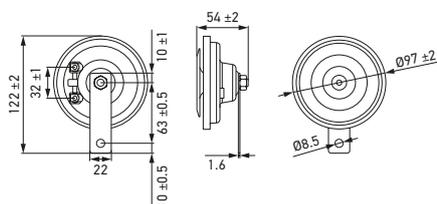
335 Hz
 116 ± 2 dB (A)
 72 W
 ± 12 V
 ≤ 6,0 A
 IP 65
 ECE R28
 100.000 x

- Hohe Qualität und satter Klang.
- Durchdringender, weitreichender Ton für zusätzliche Verkehrssicherheit.
- Verbesserte Qualität und Langlebigkeit.
- Mit 6,3mm Flachsteckkontakten, offen.
- Halterung am Horn für Befestigungsschraube M8.

Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Beschreibung
3BA 002 768-082	1 Stück	B36



TYP M26 TELLERHORN | SATTER KLANG



400 Hz
 105 ± 3 dB (A)
 66 W
 ± 12 V
 ≤ 5,5 A
 IPX9K
 ECE R28
 100.000 x

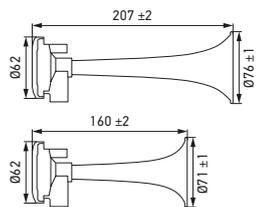
- Hohe Qualität und satter Klang.
- Durchdringender, weitreichender Ton für zusätzliche Verkehrssicherheit.
- Verbesserte Qualität und Langlebigkeit.
- Mit 6,3mm Flachsteckkontakten, offen.
- Halterung am Horn für Befestigungsschraube M8.

Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Beschreibung
3AL 002 952-811	1 Stück	M26
3AL 002 952-817	40 Stück.	M26



DRUCKLUFT-FANFAREN

TYP CA10 ZWEIKLANG KOMPRESSOR-FANFARE ROT | LAUT

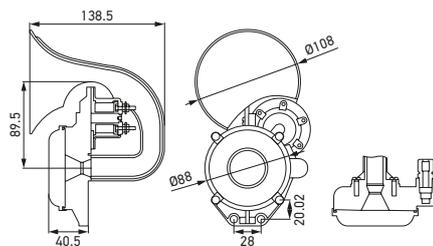


- Rote Kunststoff-Schalltrichter plus Hochleistungskompressor.
- Gehäuse aus ABS-Kunststoff und Halter aus verzinktem Metall.
- Elektrisch-pneumatisch.
- Mit 6,3mm Flachsteckanschlüssen, offen.
- Druckbereich: 0,6 bar

Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Beschreibung
3PB 003 001-631	1 Satz*	CA10, 12 V
3PB 003 001-641	1 Satz*	CA10, 24 V

* 2-Klang-Kompressorfanfare, 1 Kompressor, 1 Druckluftschlauch, 1 Verteilerstück, Befestigungsmaterial und 1 Relais

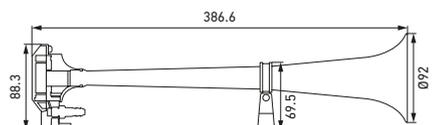
TYP CA20 EINKLANG-DRUCKLUFTHORN | SUPER LAUT



- Besonders lauter und sehr durchdringender Powerton.
- Pneumatischer Betrieb für Fahrzeuge mit eigener Druckluftversorgung.
- Geeignet für Leitungsdurchmesser Ø 8 mm.
- 2 Bohrungen für Befestigungsschrauben M10.
- Benötigter Luftdruck: 6 – 8 bar

Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Beschreibung
3PA 013 410-011	1 Stück	CA20 ⁽¹⁾
3PA 013 410-041	1 Stück	CA20, Kabelsatz ⁽²⁾

TYP CA30 EINKLANG-DRUCKLUFTFANFARE CHROM | SUPER LAUT



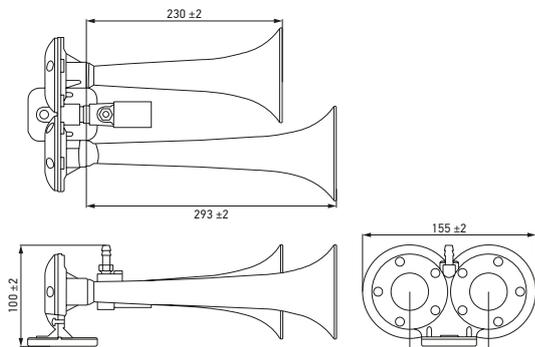
- Durchdringender und weitreichender Klang.
- Fanfarenatz mit Kompressor und Montagesatz.
- Mit 6,3mm Flachsteckanschlüssen, offen.
- 2 Bohrungen für Befestigungsschrauben M10.
- Druckbereich: 0,98 bar

Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Beschreibung
3PA 013 410-001	1 Satz*	CA30, 12 V
3PA 013 410-021	1 Satz*	CA30, 24 V

* 1 Verchromte Druckluftfanfare, 1 Kompressor, 1 Druckschlauch, Befestigungsmaterial und 1 Relais

DRUCKLUFT-FANFAREN

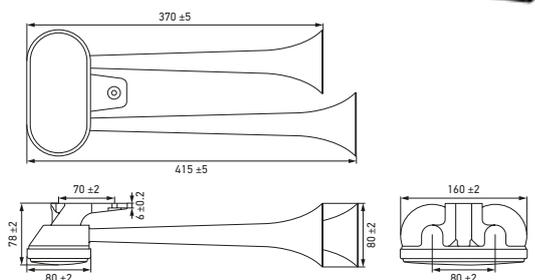
TYP CA32 ZWEIKLANG-DRUCKLUFTFANFARE CHROM | STRASSENEINSATZ



- Durchdringender und weitreichender Klang.
- Verchromte Schalltrichter.
- Für Fahrzeuge mit Druckluftbremsanlage.
- Mit 6,3mm Flachsteckanschlüssen, offen.
- Druckbereich: 6–8 bar

Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Beschreibung
3PB 013 410-051	1 Stück	CA32, 12 V
3PB 013 410-061	1 Stück	CA32, 24 V
9XL 715 991-031	1 Stück	CA32 Zubehör, Magnetventil, 12 V
9XL 715 991-041	1 Stück	CA32 Zubehör, Magnetventil, 24 V

TYP CA34 ZWEIKLANG-DRUCKLUFTFANFARE CHROM | STRASSENEINSATZ



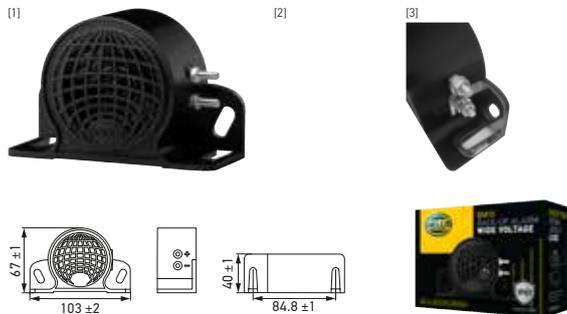
- Durchdringender und weitreichender Klang.
- Deckel und Schalltrichter verchromt, Sockel mattschwarz.
- Für Fahrzeuge mit Druckluftbremsanlage.
- Geeignet für Leitungsdurchmesser Ø 8 mm.
- 2 Bohrungen für Befestigungsschrauben M10.
- Druckbereich: 4–8,3 bar

Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Beschreibung
3PB 005 411-001	1 Satz*	CA34
9XL 715 989-001	1 Stück	CA34 Zubehör, Zugventil für die Handbetätigung
9XL 715 991-001	1 Stück	CA34 Zubehör, Elektroventil 24 V

* Enthält: 1 Zweiklang-Druckluftfanfare (2 Schalltrichter), 1 Druckschlauch, 1 T-Verbinder und Befestigungsmaterial

RÜCKFAHR-WARNALARME

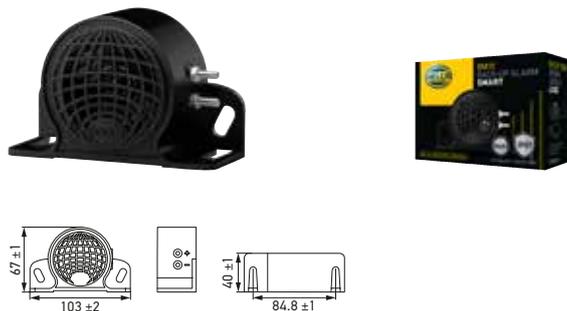
TYP BM10 RÜCKFAHR-WARNALARM | BREITER SPANNUNGSBEREICH



- Breiter Betriebsspannungsbereich von 12 V bis 48 V.
- Isolierte Elektronik mit Epoxidharz zum Schutz vor Rost, Feuchtigkeit und Vibrationen.
- Mit integriertem Halter für universelle Montage.
- Schraubkontakt (Gabel- und Ringkabelschuh geeignet).

Artikel-Nr.	Verpackungseinheit	Beschreibung
3SL 009 148-141	1 Stück	BM10 ^[1]
3SL 009 148-151	1 Stück	BM10, Kabelsatz ^[2]
3SL 009 148-161	1 Stück	BM10, Masseanschluss ^[3]

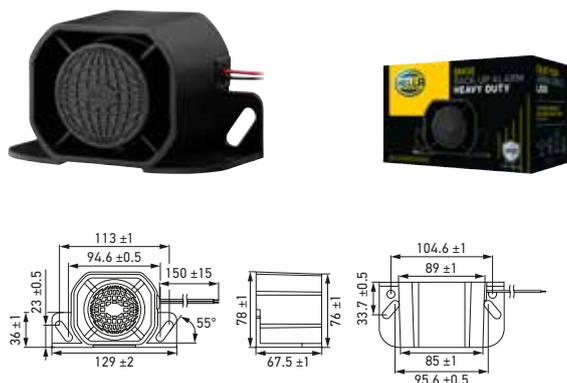
TYP BM10 RÜCKFAHR-WARNALARM | SMART



- Breiter Betriebsspannungsbereich von 12 V bis 48 V.
- Isolierte Elektronik mit Epoxidharz zum Schutz vor Rost, Feuchtigkeit und Vibrationen.
- Mit integriertem Halter für universelle Montage.
- Automatische dB(A)-Anpassung an die Umgebung.
- Schraubkontakt (Gabel- und Ringkabelschuh geeignet).

Artikel-Nr.	Anzahl	Beschreibung
3SL 009 148-211	1 Stück	BM10, automatische dB(A)-Anpassung

TYP BM30 RÜCKFAHR-WARNALARM | HEAVY DUTY



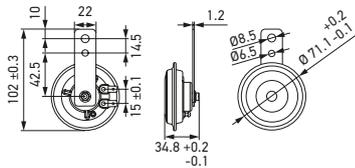
- Heavy-Duty-Ausführung für anspruchsvolle Anwendungen.
- Isolierte Elektronik mit Epoxidharz eingegossen zum Schutz vor Rost, Feuchtigkeit und Vibrationen.
- Hervorragend geeignet für schwere Nutzfahrzeuge, Bagger und andere Baumaschinen.
- Mit 150mm-Kabelsatz.
- Mit integriertem Montagewinkel.

Artikel-Nr.	Anzahl	Beschreibung
3SL 996 139-301	1 Stück	BM30

MOTORRÄDER MOTORRAD-HÖRNER



TYP S70 TELLERHORN | FÜR MOTORRÄDER & ROLLER



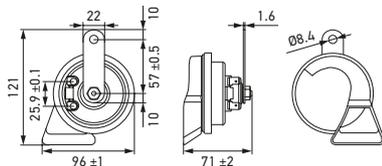
108 ± 3 dB (A)
 (2x) 18 W
 12 V
 ≤ 1,5 A
 IP 65
 50.000 x

- Besonders empfohlen für Elektroroller.
- Kompakt und leicht.
- Starkes Signal für Sicherheit im Straßenverkehr.
- Mit 6,3mm Flachsteckkontakten, offen.
- Halter am Horn für Befestigungsschraube M6 und M8.^[1]
- Halter am Horn für Befestigungsschraube M8.^[2]



Artikel-Nr.	Anzahl	Beschreibung
3AL 012 588-011	[1] 1 Set (2 St.)	S70 Satz, 380/480 Hz
3AL 012 588-061	[2] 1 Stück	S70, 460 Hz

TYP TE22 TROMPETENHORN | KOMPAKT



500 Hz
 110 ± 3 dB (A)
 60 W
 12 V
 ≤ 5,0 A
 IP65
 ECE R28
 100.000 x

- Schwarzes Gehäuse und platzsparendes Design.
- Breite Schallabstrahlung für sicheres Fahren im Straßenverkehr.
- Ein Upgrade auf ein Trompetenhorn ist eine gute Option für Motorräder & Motorroller.
- Mit 6,3mm Flachsteckkontakten, offen.
- Halterung am Horn für Befestigungsschraube M8.



Artikel-Nr.	Anzahl	Beschreibung
3FG 011 225-241	1 Stück	TE22

PRODUKTÜBERSICHT

Kurzbezeichnung	Artikel-Nr.	Verpackungs- einheit								
Fahrzeuge										
TE40 Set	3FH 007 728-981	1 Set (2 St.)	400 / 500 Hz	112 ± 3 dB (A)	2x48 W	12 V	≤ 4,0 A	IP 65	ECE-R28	500.000 x
TE20 Set	3FH 011 225-831	1 Set (2 St.)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2x72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
TE22 Set	3FH 007 728-831	1 Set (2 St.)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2x72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
S77 Set	3AM 012 588-151	1 Set (2 St.)	360 / 430 Hz	110 ± 3 dB (A)	2x48 W	12 V	≤ 4,0 A	IP 65	ECE-R28	80.000 x
S77	3AL 012 588-351	1 Stück	430 Hz	110 ± 3 dB (A)	48 W	12 V	≤ 4,0 A	IP 65	ECE-R28	80.000 x
S92 Set	3AM 011 225-871	1 Set (2 St.)	335 / 435 Hz	113 ± 3 dB (A)	2x60 W	12 V	≤ 5,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
TE24 Set	3FH 007 424-801	1 Set (2 St.)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2x72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
	3FH 007 424-811	1 Set (2 St.)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2x72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
TE24	3FG 007 424-001	1 Stück	400 Hz	110 ± 3 dB (A)	72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
	3FG 007 424-011	1 Stück	500 Hz	110 ± 3 dB (A)	72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
S90 Set	3AM 922 000-971	1 Set (2 St.)	350 / 415 Hz	111 ± 3 dB (A)	2x42 W	12 V	≤ 3,5 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
S90	3AL 922 000-951	1 Stück	415 Hz	111 ± 3 dB (A)	42 W	12 V	≤ 3,5 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
S98 Set	3AM 012 588-341	1 Set (2 St.)	335 / 400 Hz	115 ± 3 dB (A)	2x54 W	12 V	≤ 4,5 A	IP 65	ECE-R28	80.000 x
S98	3AL 012 588-291	1 Stück	400 Hz	115 ± 3 dB (A)	54 W	12 V	≤ 4,5 A	IP 65	ECE-R28	80.000 x
B133 Set	3AG 003 399-801	1 Set (2 St.)	300 / 500 Hz	118 ± 3 dB (A)	2x66 W	12 V	≤ 5,5 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
S130 Set	3CB 004 811-091	1 Set (2 St.)	280 / 380 Hz	118 ± 3 dB (A)	2x60 W	12 V	≤ 5,0 A	IP 54	ECE-R28	100.000 x
TE26 Set										
Für AUDI / VOLKSWAGEN	3FH 012 010-021	1 Set (2 St.)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2x72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Für AUDI / VOLKSWAGEN	3FH 012 010-031	1 Set (2 St.)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2x72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Für BMW	3FH 012 010-041	1 Set (2 St.)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2x72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Für BMW / MINI	3FH 012 010-051	1 Set (2 St.)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2x72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Für MERCEDES-BENZ	3FH 012 010-061	1 Set (2 St.)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2x72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Für FORD	3FH 012 010-081	1 Set (2 St.)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2x72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Für TOYOTA	3FH 012 010-111	1 Set (2 St.)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2x72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Für HONDA	3FH 012 010-121	1 Set (2 St.)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2x72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Für MAZDA	3FH 012 010-131	1 Set (2 St.)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2x72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Für HYUNDAI / KIA	3FH 012 010-141	1 Set (2 St.)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2x72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Für RENAULT / DACIA	3FH 012 010-161	1 Set (2 St.)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2x72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Für FORD MONDEO	3FH 012 010-171	1 Set (2 St.)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2x72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Für TESLA	3FH 012 010-191	1 Set (2 St.)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2x72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x

eLONG-LIFE HÖRNER

PERFORMANCE HÖRNER

DRUCKLUFT-FANFAREN

STANDARD HÖRNER

HÖRNER MIT OE-STECKVERBINDER

RÜCKFAHR-WARNALARME

STYLE HÖRNER

HEAVY DUTY HÖRNER

MOTORRAD-HÖRNER

Kurzbezeichnung	Artikel-Nr.	Verpackungseinheit								
-----------------	-------------	--------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

Lastwagen und andere Nutzfahrzeuge

S130 Set	3CB 004 811-071	1 Set (2 St.)	280 / 380 Hz	118±3 dB (A)	2x72 W	24 V	≤ 3,0 A	IP 54	ECE-R28	100.000 x
TE30 Set	3FH 940 800-821	1 Set (2 St.)	410 / 510 Hz	110±3 dB (A)	2x72 W	24 V	≤ 3,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
S92 Set	3AM 002 768-821	1 Set (2 St.)	335 / 435 Hz	113±3 dB (A)	2x72 W	24 V	≤ 3,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
DL50 Set	3CB 004 811-042	1 Set (2 St.)	310 / 380 Hz	114±3 dB (A)	2x72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 54	ECE-R28	100.000 x
DL50	3CA 004 811-001	1 Stück	310 Hz	114±3 dB (A)	72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 54	ECE-R28	100.000 x
	3CA 004 811-011	1 Stück	380 Hz	114±3 dB (A)	72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 54	ECE-R28	100.000 x
DL50 Set	3CB 004 811-132	1 Set (2 St.)	310 / 380 Hz	114±3 dB (A)	2x84 W	24 V	≤ 3,5 A	IP 54	ECE-R28	100.000 x
DL50	3CA 004 811-021	1 Stück	310 Hz	114±3 dB (A)	84 W	24 V	≤ 3,5 A	IP 54	ECE-R28	100.000 x
	3CA 004 811-031	1 Stück	380 Hz	114±3 dB (A)	84 W	24 V	≤ 3,5 A	IP 54	ECE-R28	100.000 x
B36	3BA 002 768-082	1 Stück	335 Hz	116±2 dB (A)	72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
M26	3AL 002 952-811	1 Stück	400 Hz	105±3 dB (A)	66 W	12 V	≤ 5,5 A	IPX9K	ECE-R28	100.000 x
	3AL 002 952-817	40 Stück	400 Hz	105±3 dB (A)	66 W	12 V	≤ 5,5 A	IPX9K	ECE-R28	100.000 x
CA10	3PB 003 001-631	1 Satz	600 / 756 Hz	≥ 115 dB (A)	-	12 V	-	IP 54	ECE-R28	50.000 x
	3PB 003 001-641	1 Satz	600 / 756 Hz	≥ 115 dB (A)	-	24 V	-	IP 54	ECE-R28	50.000 x
CA20	3PA 013 410-011	1 Stück	400 Hz	≥ 118 dB (A)	-	12-24 V	-	IP 54	ECE-R28	50.000 x
	3PA 013 410-041	1 Stück	400 Hz	≥ 118 dB (A)	-	12-24 V	-	IP 54	ECE-R28	50.000 x
CA30	3PA 013 410-001	1 Satz	370 Hz	≥ 120 dB (A)	-	12 V	-	IP 54	ECE-R28	50.000 x
	3PA 013 410-021	1 Satz	370 Hz	≥ 120 dB (A)	-	24 V	-	IP 54	ECE-R28	50.000 x
CA32	3PB 013 410-051	1 Stück	370 / 415 Hz	≥ 120 dB (A)	-	12 V	-	IP 54	ECE-R28	50.000 x
	3PB 013 410-061	1 Stück	370 / 415 Hz	≥ 120 dB (A)	-	24 V	-	IP 54	ECE-R28	50.000 x
CA34	3PB 005 411-001	1 Satz	300 / 350 Hz	≥ 122 dB (A)	-	24 V	-	IP 54	ECE-R28	50.000 x
BM10	3SL 009 148-141	1 Stück	-	110±3 dB (A)	12 W	12-48 V	≤ 0,6 A	IP 67	ECE-R10	300.000 x
	3SL 009 148-151	1 Stück	-	110±3 dB (A)	12 W	12-48 V	≤ 0,6 A	IP 67	ECE-R10	300.000 x
	3SL 009 148-161	1 Stück	-	110±3 dB (A)	12 W	12-48 V	≤ 0,6 A	IP 67	ECE-R10	300.000 x
	3SL 009 148-211	1 Stück	-	97-110 dB (A)	12 W	12-48 V	≤ 0,6 A	IP 67	ECE-R10	300.000 x
BM30	3SL 996 139-301	1 Stück	-	112±3 dB (A)	12 W	12-48 V	≤ 0,6 A	IP 67	ECE-R10	500.000 x

Motorräder

S70 Set	3AL 012 588-011	1 Set (2 St.)	380 / 480 Hz	108±3 dB (A)	2x18 W	12 V	≤ 1,5 A	IP 65	-	50.000 x
S70	3AL 012 588-061	1 Stück	460 Hz	108±3 dB (A)	18 W	12 V	≤ 1,5 A	IP 65	-	50.000 x
TE22	3FG 011 225-241	1 Stück	500 Hz	110±3 dB (A)	60 W	12 V	≤ 5,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x

 Frequenz [Hz]

 Schalldruckpegel bei 2 m [dB (A)]

 Leistungsaufnahme [W]

 Nennspannung [V]

 Stromaufnahme [A]

 Schutzklasse

 Typprüfung

 Lebensdauer (ECE)

Fahrzeuge

 Personenkraftwagen

 Offroad-Fahrzeug

Motorräder

 Motorräder

Nutzfahrzeuge

 LKW mehr als 3,5 t

 LKW bis zu 3,5 t

 Busse

 Traktoren



UMRÜSTUNG HELLA B133 TELLERHORN | SUPERKLING



Je nach Einsatzgebiet und Einsatzbedingungen kann es sein, dass das fahrzeugseitig verbaute Signalthorn, im Volksmund auch Hupe genannt, zu schwach ausgelegt ist. In diesem Fall kann es sinnvoll sein, ein stärkeres Horn einzubauen, damit in Gefahrensituationen ein ausreichender Warnton erzeugt werden kann. Um diese Art der Umrüstung zu demonstrieren und zu zeigen, was dabei zu beachten ist, nehmen wir das Beispiel des Audi TT/RS.

In den meisten Fällen weisen die leistungsstärkeren Signalthörner eine höhere (elektrische) Leistungsaufnahme auf, sodass der Einbau nicht ohne weiteres in jedes Fahrzeug erfolgen kann. Die Umrüstung sollte daher nur von erfahreinem Fachpersonal vorgenommen werden.



Eine detaillierte Montageanleitung für den Audi TT/RS und eine weitere für den Jeep Grand Cherokee finden Sie unter in der HELLA TECH WORLD.

www.hella.com/techworld

KNOW HOW
TECH
WORLD
HELLA
PRACTICAL
INFORMATION



Vor der Umrüstung sollten Sie Folgendes überprüfen und/oder sicherstellen:

- Lesen Sie die dem Produkt beiliegende Montageanleitung sorgfältig durch
- Ermitteln Sie die Leistungsaufnahme von Starktonhörnern anhand der technischen Daten
- Überprüfen Sie anhand dieser Informationen anschließend die fahrzeugseitige Verkabelung und Absicherung der original verbauten Hörner auf Verwendbarkeit

Hinweis!

Sollte die fahrzeugseitige Verkabelung oder Absicherung nicht ausreichend sein, muss diese entsprechend der neuen Einbausituation zwingend geändert werden.



Entnehmen Sie die Sicherung für den Schaltkreis „Signalhorn“ aus dem Sicherungskasten um für die Dauer des elektrischen Anschlusses die Spannungsversorgung der akustischen Signalgeräte zu unterbrechen.



- Zündung ausschalten
- Schlüssel aus dem Zündschloss ziehen
- Stoßfängerabdeckung vorne entfernen



- Original verbaute Hörner mit Halterung ausbauen
- Elektrische Steckverbindungen von den Hörnern trennen
- Starktonhörner einbauen



Hinweis!

Aufgrund der Größe der neuen Starktonhörner muss die optimale Montageposition geprüft werden. Der Gehäusekörper muss zu jeder Seite ausreichend Platz zum Schwingen haben und sollte keinen Kontakt zu den angrenzenden Karosserieteilen haben.



- Elektrische Anschlüsse für die neuen Starktonhörner vorbereiten
- Schließen Sie die elektrischen Anschlüsse an die Starktonhörner an, Kabelbaum an den Kabelführungen einstecken und fixieren
- Setzen Sie die Sicherung wieder ein und führen Sie eine Funktionsprüfung durch



Ist die Funktionsprüfung erfolgreich, kann die Stoßfängerabdeckung wieder mit allen Montageteilen montiert und somit das Fahrzeug wieder komplettiert werden.

Hinweis!

Der Gehäusekörper einschließlich Halter bestimmen den Klang des Horns. Eine Veränderung des Halters am Starktonhorn kann das Klangbild negativ verändern.

HÖRNER & FANFAREN VON HELLA ONLINE-SERVICES



WEBSITE

Unüberhörbar: Testen Sie verschiedene Hörnertöne und erhalten Sie detaillierte Produktinformationen

www.hella.com/horns



HELLA TECH WORLD

Online-Plattform für Werkstätten | Fahrzeugspezifische Reparaturhinweise | Technische Informationen | Technische Videos | Responsive Design

www.hella.com/techworld



HELLA PARTNER WORLD

Online-Portal für Großhändler | Monatliche Produktneuheitenliste zum Download | Kompakte Informationen zu allen Highlight-Produkten | Marketingunterstützung

www.hella.com/partnerworld

HELLA GmbH & Co. KGaA

Rixbecker Straße 75
59552 Lippstadt, Germany
Tel.: +49 2941 38-0
Fax: +49 2941 38-7133
Internet: www.hella.com

© HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt
J01908/06.24

Sachliche und preisliche Änderungen vorbehalten.