

# FIAMM

Acoustic Devices

Electronic horns  
Avvisatori elettronici  
Avisadores electrónicos  
Avertisseurs électroniques  
Elektronische Signalhörner

The FIAMM electronic horns, designed for intensive and long-lasting usage, offer a powerful and vigorous sound.

Gli avvisatori elettronici FIAMM, disegnati per soddisfare un uso intensivo di lunga durata, offrono un suono potente e vigoroso.

Las bocinas electrónicas FIAMM, diseñadas para garantizar un uso intensivo de larga duración, ofrecen un sonido poderoso y vigoroso.



Les avertisseurs électroniques FIAMM, conçus pour répondre à une utilisation intensive de longue durée, offrent un son puissant et vigoureux.

Die FIAMM elektronischen Hupen, die für eine langfristige und intensive Nutzung entwickelt wurden, bieten einen prächtigen und kraftvollen Klang.



 LONG LIFE

## LLH

LLH, Long Life Horn, is an electronic snail horn engineered by FIAMM. This horn can be installed in every car model thanks to its compact size due to internal electronics assembly and it ensures a duration of more than 2 million cycles.

LLH, Long Life Horn, è un avvisatore elettronico a chiocciola progettato da FIAMM. Questo avvisatore può essere installato in qualsiasi modello di auto grazie alle sue dimensioni compatte dovute all'assemblaggio interno dell'elettronica.

LLH, Long Life Horn, es una bocina electrónica a arroba diseñada por Fiamm. Esta bocina puede ser instalada en cualquier modelo de auto gracias a sus dimensiones compactas debido al montaje interior de la electrónica.

LLH, Long Life Horn, est un avertisseur électronique conçu par FIAMM. Cet avertisseur peut être installé dans tous les modèles de voiture grâce à ses dimensions compactes dues à l'assemblage interne de l'électronique.

LLH, Long Life Horn, ist eine von FIAMM entwickelte schneckenförmige Hupe. Diese Hupe kann dank seiner kompakten Abmessungen in jedem Auto durch interne Elektronik installiert werden.

### Electronic horns

Avvisatori elettronici  
Avisadores electrónicos  
Avertisseurs électroniques  
Elektronische hupen

Voltage Voltaggio Voltage Tension Spannung	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consumation Stromaufnahme	Decibel Livello Sonoro Decibelios Décibels Schallpegel	Frequency Frequenza Fréquence Frequenz	Master carton	Packaging
V	A	dB(A) 2m	Hz	u.	

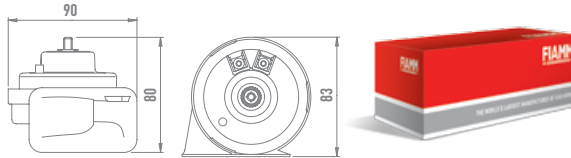


Steel/ABS

#### ELECTRONIC LONG LIFE HORN 2.000.000 cycles

AUDI • BMW • MERCEDES AMG  
MERCEDES BENZ • SEAT • SMART  
SKODA • VOLKSWAGEN

ALFA ROMEO • ASTON MARTIN  
CHEVROLET • FERRARI • FIAT  
FORD • HOLDEN • JAGUAR • LAND ROVER  
LANCIA • MASERATI • NISSAN • OPEL  
SAAB • VAUXHALL MOTORS • VOLVO



Type approval  
Omologazione | Homologación  
Homologation | Zulassung  
Reg.28/Reg. 10 ECE

LLH - 2T  
Cod. 925047  
+ 1 Relay

LLH/H - 2T  
Cod. 925049

LLH/L - 2T  
Cod. 925048

LLH-V/H  
Cod. 925145

LLH-V/L  
Cod. 925146

LLH-U/H  
Cod. 925147

LLH-U/L  
Cod. 925148

12	9	110	L = 405 H = 500	30	L1
12	4,5	107	H = 500	60	N
12	4,5	107	L = 405	60	N
12	4,5	107	H = 500	60	N
12	4,5	107	L = 405	60	N
12	4,5	107	H = 500	60	N
12	4,5	107	L = 405	60	N

## HK9E

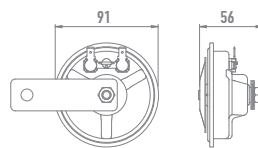
Electronic disc horn for industrial and military applications, available in multivoltage 24-48V.

Avvisatore elettronico a disco per applicazioni industriali e militari, disponibile in multitensione 24-48V.

Avisador electrónico de disco para aplicaciones industriales y militares, disponible en multitensión 24-48V.

Avertisseur électronique à disque pour applications industrielles et militaires, disponible avec tensions multiples 24-48 V.

Elektronisches Teller-Horn für industrielle und militärische Anwendungen, erhältlich in Multispannung 24-48V.



Type approval  
Omologazione | Homologación  
Homologation | Zulassung  
Reg.28/Reg. 10 ECE UL APPROVED

Steel/Aluminium

#### ELECTRONIC LONG LIFE HORN 500.000 cycles

HK9/E - 2T  
Cod. 985902

48 24	0,4 0,8	110	430	21	11
----------	------------	-----	-----	----	----

Continuos sound