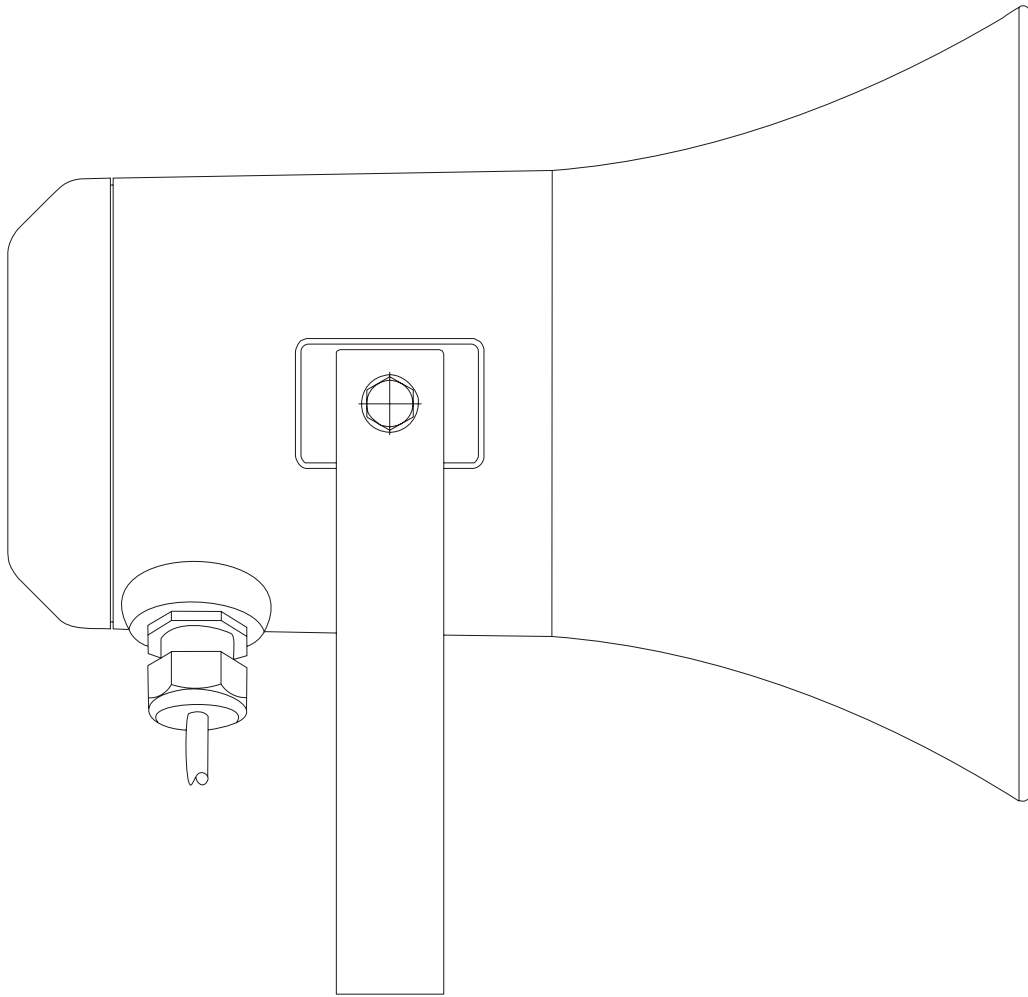


Kurzübersicht

Ex- Lautsprecher LP115 / LP125

Der explosionsgeschützte Lautsprecher



4 972 2

4 973 3


NEUMANN

40% weniger Energiebedarf bei gleichem Schalldruckpegel*.

Entsprechend günstiger entfallen die Anschaffungs- und Betriebskosten bei Verstärkereinheiten & Peripherie.

Als einziger seiner Klasse verfügt der Neumann Ex Lautsprecher in beiden Ausführungen über ein identischen Schalldruckpegel von 119dB(A). Hierdurch können bis zu 33 Einheiten* in Reihe zusammengeschaltet werden.

Der Lautsprecher mit eingebautem 100V Übertrager ermöglicht den Anschluss an 100V- Lautsprecheranlagen gemäß VDE 0800 T1: 5.89, die in explosionsgefährdeter Umgebung installiert sind.

Die Zündschutzart II 2 G Ex demb IIC T4, T5, T6 erlaubt den Einsatz in Ex- Bereichen der Zone 1 und 2.

Das Gehäusematerial ist elektrisch leitender und UV beständiger Vollkunststoff. Bügel und die Befestigungsschrauben am Gehäuse sind aus Edelstahl hergestellt.

*bei 15 W Ausführung

Leistungsmerkmale

Bis zu 33 Einheiten in Reihe zusammengeschaltet*

40% weniger Energiebedarf bei gleichem Schalldruckpegel* gegenüber Vergleichsprodukten

100V Übertrager ermöglicht den Anschluss an 100V- Lautsprecheranlagen gemäß VDE 0800 T1: 5.89, die in explosionsgefährdeter Umgebung installiert sind

Einsatz in Ex- Bereichen der Zone 1 und 2

Gehäusematerial aus elektrisch leitenden und UV- beständigen Vollkunststoff

Beim Zusammenschalten von mehreren Lautsprechern in Reihe, mit bis zu einer Nennbelastbarkeit von 500W

*bei 15 W Ausführung

Ausstattungsmerkmale

Die Lautstärke ist durch die beiden Codierleitungen (braun/gelb) zwischen den Anschlussklemmen änderbar

Der Lautsprecher ist für Wand- und Deckenmontage geeignet

4 972 2

4 973 3

Ex-Lautsprecher
Ausgabe 01-2020 / Seite 2
© Neumann Elektronik GmbH

**NEUMANN**

Mechanische Daten

Abmessungen	ca. Ø 219 x 287mm
Gewicht	ca. 3,5 kg
Zündschutzart	PTB 05 ATEX 1097 ⊠ II 2 G Ex demb IIC T4, T5, T6
Gehäuseschutzart	IP 66 IEC 60529
Gehäusematerial	Kunststoff (antistatisch), UV- beständig
Metallelemente	Edelstahl V4A
Anschlussklemmen	Feindraht bis 2,5mm ² (AWG 14) Eindraht bis 2,5mm ²
Kabeleinführung	Kunststoffkabeleinführung M20 x 1,5 für Kabeldurchmesser Ø 6 ... 13mm

Geräte Daten

Anschlussstechnik	100V
Eingang- Ausgang	max. 500W
Übertragungsbereich	280 - max. 10000Hz
nach IEC 60268	330 - 6200Hz
Klirrfaktor 1W / 1kHz	≤ 4%
Klirrfaktor 10W 1kHz	≤ 5%
Abstrahlwinkel 1kHz -6dB	130°
Abstrahlwinkel 4kHz -6dB	40°
Max. Leistung:	15W (8W) ¹⁾ 25W (12W) ¹⁾
Leistungsstufen	LP115 15W 8W 4W 2W LP125 25W 12,5W 8W 4W 2W 1W
Schalldruckpegel:	LP115 15W/1m 119dB(A) LP125 25W/1m 119dB(A) 1W/1m 107dB(A)

Umweltdaten

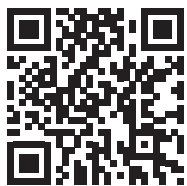
Betriebsumgebungs- temperatur	T4: -55°C bis +80°C T5: -55°C bis +65°C T6: -55°C bis +55°C
Transporttemperatur- bereich	-60°C bis +95°C
Lagertemperatur- bereich	-60°C bis +95°C

1) Dies sind die explosionstechnisch garantierten Obergrenzen der Leistung unter Berücksichtigung von Fertigungstoleranzen, Betriebstemperatur und Aussteuerung unterhalb des Übertragungsbereichs.

Die typische elektrische Leistungsaufnahme innerhalb des Übertragungsbereiches ist bei der L.-Nr. 4 973 3 (LP115) = 8W und bei der L.-Nr. 4 972 2(LP125) = 12W.

4 972 2

4 973 3



4 972 2
4 973 3



Neumann Elektronik GmbH

Lahnstr 31-33
45478 Mülheim an der Ruhr
Germany

info@neumann-elektronik.com
www.neumann-elektronik.com