

Explosionsschutz Lautsprecher - 25 oder 15 Watt Reihe 8494



www.stahl.de



17077E00

- > Max. Schalldruckpegel 121 dB (A)
- > Extrem-Temperaturbereich -50 ... +50 °C
- > Schutzart IP66 & 67
- > Gehäuse aus antistatischem Polyamid
- > Edelstahlbefestigungen
- > Ex e Anschlussraum
- > Federzugklemmen
- > Korrosionsbeständiges Gerät



E5

Die 25 bzw. 15 Watt Lautsprecher sind für den Einsatz in explosionsgefährdeten und rauen Umgebungen vorgesehen. Die Reihe 8494 zeichnet sich durch ein robustes korrosionsbeständiges Leichtbaugehäuse aus antistatischem Polyamid aus. Für ein Höchstmaß an Flexibilität sind Wattzahl, Impedanz bzw. Transformator Varianten mit 15, 6,5, 5, 2,5 und 1,5 W Anschlüssen erhältlich. Der kurze Schalltrichter befindet sich in einem kompakten Gehäuse und verfügt über eine breite Schallverteilung. Der lange Schalltrichter bietet einen erhöhten Schalldruckpegel und Schalleistung.

Zone	ATEX / IECEx						Zone	NEC 505 Class I			NEC 506		
	0	1	2	20	21	22		0	1	2	20	21	22
Einsetzbar in		x	x		x	x	Einsetzbar in	x					

WebCode 8494A

Explosionsschutz Lautsprecher - 25 oder 15 Watt

Reihe 8494



Explosionsschutz

Global (IECEX)

Gas und Staub

IIB + H2, IIC	IECEX PRE 14.0058X
IIB + H2	II 2 G Ex d e mb IIB+H2 T4 (-50 °C ≤ Ta ≤ +50 °C) Gb IP66/67 II 2 D Ex tb IIIC T105 °C (-50 °C ≤ Ta ≤ +50 °C) Db IP66/67
IIC	II 2 G Ex d e mb IIC T4 (-50 °C ≤ Ta ≤ +50 °C) Gb IP66/67 II 2 D Ex tb IIIC T105 °C (-50 °C ≤ Ta ≤ +50 °C) Db IP66/67

Europa (ATEX)

Gas und Staub

IIB + H2, IIC	PRE 14 ATEX 5555X
IIB + H2	Ⓜ II 2 G Ex d e mb IIB+H2 T4 (-50 °C ≤ Ta ≤ +50 °C) Gb IP66/67 Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T105 °C (-50 °C ≤ Ta ≤ +50 °C) Db IP66/67
IIC	Ⓜ II 2 G Ex d e mb IIC T4 (-50 °C ≤ Ta ≤ +50 °C) Gb IP66/67 Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T105 °C (-50 °C ≤ Ta ≤ +50 °C) Db IP66/67

Nordamerika (NEC, CEC)

Gas und Staub

IIB + H2, IIC	CAN/CSA-C22.2 No. 60079-0:2011 & UL 60079-0:2009, CAN/CSA-C22.2 No. 60079-1:2011 & UL 60079-1:2009, CSA-C22.2 No. 60065-03:2012 & UL 60065:2007
IIB + H2	Class 1 Zone 1 AEx d IIB+H2 T4 Gb -50°C ≤ Ta ≤ +50°C, IP 66/IP67
IIC	Kennzeichnung USA: Class 1 Zone 1 AEx d IIC T4 Gb -50°C ≤ Ta ≤ +50°C, IP 66/IP67

Bescheinigungen und Zertifikate

Bescheinigungen

IECEX, ATEX, Canada (cLCus), USA (cLCus)

Explosionsgeschützter Lautsprecher - 25 oder 15 Watt

Reihe 8494



Technische Daten

Elektrische Daten

Geräte-Ausführung

Transformator	100 V
Impedanz	Anschlüsse für 25 / 15 / 6,5 / 5 / 2,5 / 1,5 W 8 oder 20 Ω

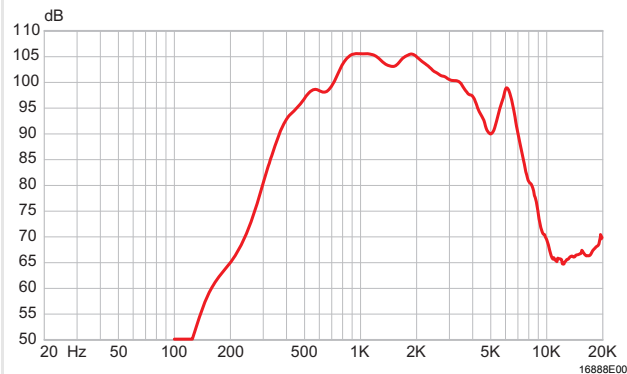
Akustische Daten

Kurzer Schalltrichter

8494/-S-...-...-...

Schalldruckpegel bei 1 W	IIB + H2	105 dB (A) 1 W / 1m
Schalldruckpegel bei 25 W		118 dB (A) 1m
Frequenzbereich		330 - 7000 Hz
Abstrahlbereich (-6 dB)		
1 kHz		200°
4 kHz		47°
Richtungsfaktor bei 1 kHz		1,8
Schalldruckpegel vs. Frequenz bei 1 W		

IIC	102 dB (A) 1 W / 1m
	115 dB (A) 1m
	450 - 6000 Hz
	105°
	35°
	1,8

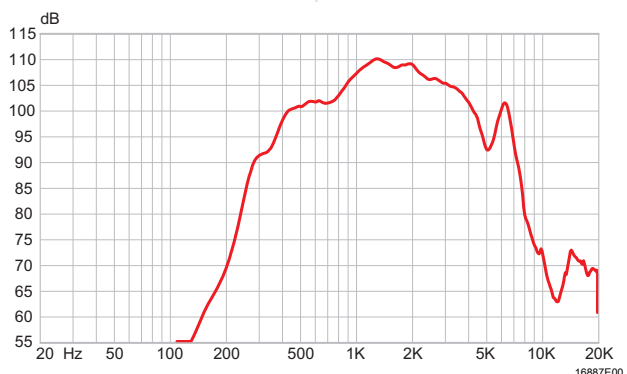


Langer Schalltrichter

8494/-L-...-...-...

Schalldruckpegel bei 1 W	IIB + H2	109 dB (A) 1 W / 1m
Schalldruckpegel bei 25 W		121 dB (A) 1m
Frequenzbereich		330 - 7000 Hz
Abstrahlbereich (-6 dB)		
1 kHz		81°
4 kHz		37°
Richtungsfaktor bei 1 kHz		4,5
Schalldruckpegel vs. Frequenz bei 1 W		

IIC	106 dB (A) 1 W / 1m
	118 dB (A) 1m
	450 - 6000 Hz
	73°
	33°
	4,5



Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	-50 ... +50 °C
---------------------------	----------------

Mechanische Daten

Leitungseinführungen	2 x M20, mit 2 x Schutzkappen geliefert
Material	
Gehäuse	Antistatisches Polyamid
Schalltrichter	Antistatisches Polyamid
Bügel	Antistatisches Polyamid, standardmäßig geliefert
Schilder	Polyesterfolie
Außenbefestigungen	Edelstahl
Schutzart	IP66 / IP67 gem. IEC 60529

Montage / Installation

Montage	mit Bügel
Anschluss	4 mm Federzugklemmen

E5

Explosiongeschützter Lautsprecher - 25 oder 15 Watt

Reihe 8494



Auswahltabelle - Standardgeräte

Ausführung	Gruppe	Größe Schalltrichter	Watt Optionen	Impedanz / Transformator	Bestellnummer	Art. Nr.	Gewicht
Explosiongeschützter Lautsprecher - 25 Watt, Reihe 8494, Standardgeräte	IIC	kurz	25 W	8 Ω	8494 / C-S-EN-ST-12-00	242300	2,200
				20 Ω	8494 / C-S-EN-ST-13-00	242301	2,200
		25 W + Anschlüsse	100 V Transformator	8494 / C-S-EN-ST-14-00	242302	2,200	
	lang	25 W	8 Ω	8494 / C-L-EN-ST-12-00	242310	2,800	
			20 Ω	8494 / C-L-EN-ST-13-00	242311	2,800	
		25 W + Anschlüsse	100 V Transformator	8494 / C-L-EN-ST-14-00	242312	2,800	

Auswahltabelle

Ausführung	Varianten Typschlüssel: bitte füllen Sie die Felder aus		Bestellnummer
Explosiongeschützter Lautsprecher Reihe 8494, gem. Spezifikation			8494/ - - - - -
	Gasgruppe		
	IIB + H2	B	
	IIC	C	
	Schalltrichter		
	kurz	S	
	lang	L	
	Zulassung		
	ATEX / IECEx / NEC/CEC 505	EN	
	Firmenspezifikation		
	Standard	ST	
	Optionen		
15 W 8 Ω	10		
15 W 20 Ω	11		
25 W 8 Ω	12		
25 W 20 Ω	13		
25 W 100 V Zeilentransformator	14		
Lokale Zulassung			
Standard	00		

Zubehör und Ersatzteile

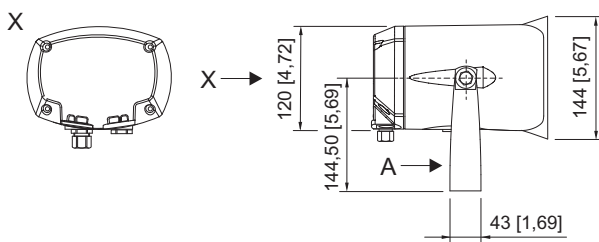
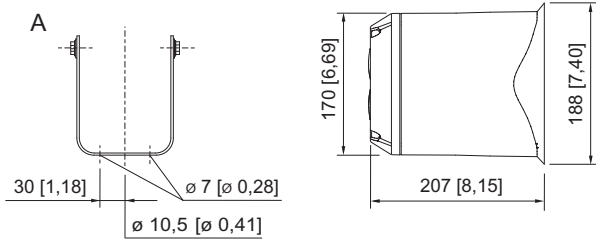
Benennung	Abbildung	Beschreibung	Bestellnummer	Art. Nr.	Gewicht
Kabel- und Leitungseinführung	 02055E00	8161/7-M20-1304 4 ... 13 mm ²	50 Stück Lieferlos *)	8161/7-M20-1304	239156 0,600
Verschlussstopfen	 04840E00	8290/3-M20	1 Stück	8290/3-M20	143522 0,005
		8290/3-M20	100 Stück	8290/3-M20	143543 0,500
Bügel	 01789E00	Edelstahl	1 Stück		

*) Bestellmenge in [Stück], die Liefermenge wird automatisch auf das Lieferlos gerundet.

Explosiongeschützter Lautsprecher - 25 oder 15 Watt Reihe 8494

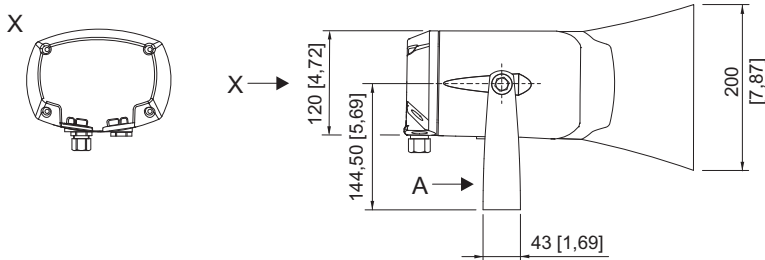
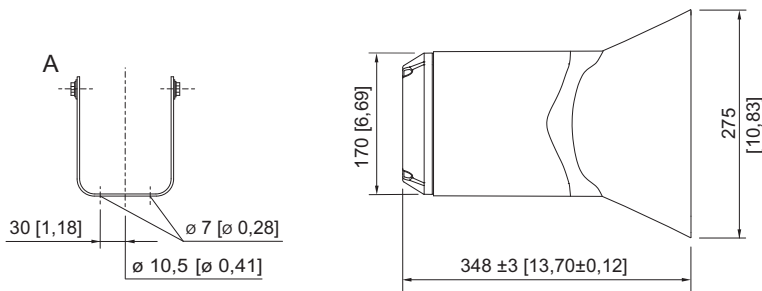


Maßzeichnungen (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



**Explosiongeschützter Lautsprecher -
Kurzer Schalltrichter
Reihe 8494**
Bügel (A) standarmäßig geliefert

17003E00



**Explosiongeschützter Lautsprecher -
Langer Schalltrichter
Reihe 8494**
Bügel (A) standarmäßig geliefert

16814E00

Änderungen an technischen Daten, Abmessungen, Gewichten, Konstruktion und Produkten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.

E5