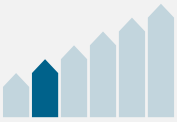
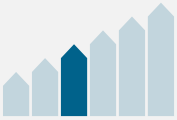
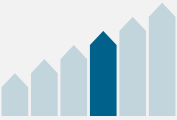
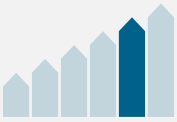
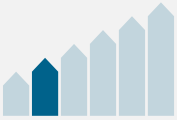
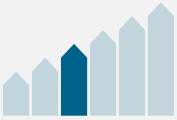
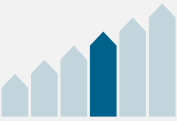
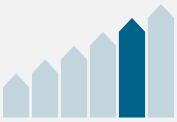
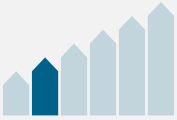
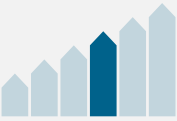
Sehen und hören – doppelt warnt besser.

WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen
Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Optisch-akustische Signalgeber auf einen Blick

	TYP	3D COVERAGE LEVEL	SCHALLDRUCK-PEGEL | LICHT-LEISTUNG	SCHUTZ-ART	ABMESSUNGEN (H X B X T) mm	ZULASSUNGEN/NORMEN							SEITE
						GL	MED	EAC	UL	EN 54-3	EN 54-23	VdS	
	PY X-MA-05		100 dB(A) 5 J	IP 66 IK08	134,2 x 166 x 114			●	●				80
	PY X-MA-10		100 dB(A) 10 J	IP 66 IK08	134,2 x 166 x 114			●	●				
	DSF 5		105 dB(A) 13 J	IP 66 IP 67 IK08	263,5 x 133,5 x 143			●					82
	DSF 10		110 dB(A) 13 J	IP 66 IP 67 IK08	263,5 x 133,5 x 143			●					
	PA X 1-05		100 dB(A) 5 J	IP 66 IK08	172,4 x 109,5 x 80,6	●[2]	●[2]	●	●	●	●	●	84
	PA X 5-05		105 dB(A) 5 J	IP 66 IK08	215 x 163,4 x 132	●[2]	●[2]	●	●				
	PA X 10-10		110 dB(A) 10 J	IP 66 IK08	270 x 214 x 156	●[2]	●[2]	●	●				84
	PA X 20-15		120 dB(A) 15 J	IP 66 IK08	270 x 214 x 181	●[2]	●[2]	●	●				
	IS-mC1		100 dB(A) 5 cd	IP 65	116 x Ø 88,7			●					60
	BExCS 110-05D		110 dB(A) 5 J	IP 67	368 x Ø 181			●					90

● vorhanden
○ in Bearbeitung
[2] optional

Achtung: Es ist darauf zu achten, dass bei der Verwendung von Schallgebern mit einem Schalldruckpegel ≥120 dB(A) Gehörschädigungen auftreten können. Es dürfen sich keine Personen im näheren Umfeld des Schallgebers aufhalten können. Alle Angaben des Schalldruckpegels beziehen sich auf einen Messabstand von 1 m, soweit nichts anderes angegeben ist.

PYRA X-MA
Blitzschallgeber

Kraftvoller Blitzschallgeber
mit 5 oder 10 J Blitzenergie und 100 dB(A) Lautstärke in elegantem Pyramiden-Design.

Unverlierbare und fixierte Verschlusselemente
Zusammenbau der Ober- und Unterteile ohne erforderliche Justierung der Verschlusselemente.

Sichere Montage
Die elektrische Kontaktierung erfolgt ausschließlich im montierten Unterteil. Leitungen können nach dem Prinzip "Abzweigdose" angeschlossen werden. Keine "3-Hand"-Montage (Gerät – Schraubendreher – Litze). Kein Zug/Druck auf die Klemmstellen oder andere Bauteile, kein "Einquetschen" der Leitungen.

Leuchte und Schallgeber
können separat angesteuert werden.

8 verschiedene Töne
und 4 verschiedene Blitzfrequenzen einstellbar (Tonartentabelle auf Seite 108).

EN 54-23 zertifiziert
und damit zur Brandalarmierung geeignet.

Angespritzte Gehäusedichtung
Kein lästiges Überprüfen von Sitz und Vorhandensein der Dichtung.

Elektronische Konstantstrom-Regelung
bei 24-V-AC/DC-Geräten zur Vermeidung von Lastschwankungen.

Integrierte Einschaltstromreduzierung
und Unterspannungserkennung.

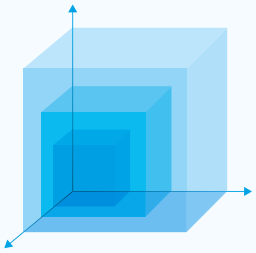
Gehäuseschutz in IP 66
auch für Kombinationsgeräte. Zur Anwendung sowohl drinnen als auch draußen geeignet.

IK08
Schlagfestes Gehäuse. Robustheit gegenüber mechanischen Beeinflussungen.

Variable Montage
Montagemöglichkeit über Außenlaschen (keine Beeinträchtigung des IP-Schutzes) oder Innen (für erhöhten Vandalismusschutz).

Viele weitere bemerkenswerte Vorteile
zeigen wir Ihnen in einem Video zur PYRA- und PATROL-Produktfamilie auf unserer Website, bitte im Suchfenster den Webcode #3553 eingeben.

3D-Coverage-Leistungsangaben, A x B x C



		PY X-MA-05	PY X-MA-10
AKUSTISCH	80 db(A)	8,7 x 4,8 x 8,7 m	8,7 x 4,8 x 8,7 m
AKUSTISCH	85 db(A)	4,9 x 2,7 x 4,9 m	4,9 x 2,7 x 4,9 m
AKUSTISCH	90 db(A)	2,8 x 1,5 x 2,8 m	2,8 x 1,5 x 2,8 m
OPTISCH	Indicate	56,7 x 28,8 x 61,2 m	81 x 45 x 101,7 m
OPTISCH	Warn	25,2 x 12,8 x 27,2 m	36 x 20 x 45,2 m
OPTISCH	Alarm	12,6 x 6,4 x 13,6 m	18 x 10 x 22,6 m

Signalisierter Raum bei DIN-Ton und geforderten Schalldruckpegeln von 80, 85 und 90 dB(A) sowie in den Anwendungsarten Informieren, Warnen und Alarmieren (EN 54-23) bei Haubenfarbe "Klar". Um den Signalisierungsbereich für Ihre Anforderungen exakt zu ermitteln, nutzen Sie bitte die online zur Verfügung stehende Pfannenberg Sizing Software PSS.

WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen
Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

BLITZSCHALLGEBER

IP 66
Schutzart

IK08
schlagfestes Gehäuse

+55 °C
–40 °C
Betriebs-temperatur

10 Years
Garantie

PRODUKT		PY X-MA-05		PY X-MA-10	
ARTIKEL-NR.	🔴 🟡	21554103000	21554813000	21555103000	21555813000
ARTIKEL-NR.	🔴 🟠	21554104000	21554814000	21555104000	21555814000
ARTIKEL-NR.	🔴 🔴	21554105000	21554815000	21555105000	21555815000
ARTIKEL-NR.	⚪ 🟡	21554103055	21554813055	21555103055	21555813055
ARTIKEL-NR.	⚪ 🟠	21554104055	21554814055	21555104055	21555814055
ARTIKEL-NR.	⚪ 🔴	21554105055	21554815055	21555105055	21555815055
DATEN					
Funktionsbereich		187–255 V	AC: 18–30 V DC: 10–57 V	187–255 V	10–57 V
		AC 50 I 60 Hz	AC 50 I 60 Hz / DC	AC 50 I 60 Hz	DC
Nennstromaufnahme		70–75 mA	AC: 310 mA DC: 280 mA @ 24 V	160–165 mA	540 mA @ 24 V
Schalldruckpegel		100 dB(A)			
Schallpegelreduzierung		max. –20 dB über Potentiometer			
Blitzenergie und Blitzfrequenz		5 J @ 0,1 I 0,5 I 0,75 I 1 Hz			
Lichtstärke (DIN 5037) [1]		56 cd		149 cd	
Max. Sichtweite		173 m		283 m	
Betriebstemperatur		–40 … +55 °C			
Schutzart nach EN 60529		IP 66			
Schlagfestigkeit nach EN 50102		IK08			
Lebensdauer des Leuchtmittels		nach 8.000.000 Blitzen noch 70% Lichtemission			
Material	Haube	⚪ 🟡 🟠 🔴 🟢 🔵 Polycarbonat (PC)			
	Gehäuse	PC/ABS, RAL 3000 🔴 I PC/ABS, RAL 7035 ⚪			
Abmessungen (X x Y x Z)		166 x 134,2 x 114 mm			

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und auch auf Anfrage!

[1] mit klarer Haube

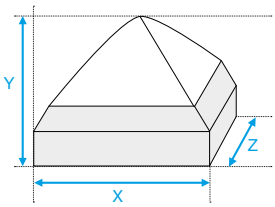
Weitere Ausführungen auf Anfrage

115 V AC.	Andere Haubenfarben wie Klar I Weiß I Grün I Blau.	Weißes Gehäuse.	Soft-Start-Modul.

Webcode
#3133

Ausführliche technische Dokumentationen wie
- **Betriebsanleitungen, techn. Daten, Zulassungen**
- **Planungshilfen, 3D-Modelle, CAD-Daten**

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de



DSF
Blitzschallgeber

Leistungsstarker Blitzschallgeber
mit bis zu 110 dB(A) und 13 J Blitzenergie in einem hoch beständigen Gehäuse.

32 unterschiedliche Basistöne wählbar
Geeignet für alle Einsatzbereiche und Anwendungen (keine Sonderausstattung erforderlich).

3 weitere Tonstufen extern wählbar
Erzeugung unterschiedlicher Töne mit einem einzigen Gerät. Wirtschaftlich: Ein Schallgeber kann für unterschiedliche Signalfunktionen genutzt werden.

Befestigungslaschen aus Metall
für sehr stabile Befestigung. Montage an unebenen Flächen ist möglich. Vermeidung von Montageschäden und Zerstörung des Gerätes.

Druckkammer-Schallsystem
Hervorragende Durchdringung von akustischen Hindernissen wie Wänden und Türen, hoher Anteil niedriger Frequenzen. Geringere Anzahl von Schallgebern.

Vormontierte Kabeldurchführung aus Metall
Zweite Kabeldurchführung.
Verdrehsicherung.
Schutz vor äußerlichen Beschädigungen.

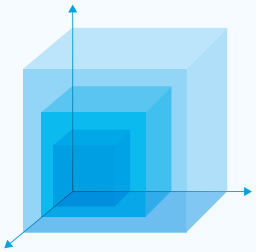
Hohe IP-Schutzart (IP 66/67)
Breiter Anwendungsbereich (Staub und Nebel). Sicherer Einsatz im Außenbereich mit höchster Zuverlässigkeit.

IK08
Schlagfestes Gehäuse. Robustheit gegenüber mechanischen Beeinflussungen. Mehr Sicherheit für alle Anwendungen.

Langlebige Komponenten
Instandhaltung und Reparaturkosten sind auf ein Minimum reduziert.

Optional:
integrierte Funktionsüberwachung mit Störmeldekontakt. Defekte Geräte oder Anlagen werden unmittelbar erkannt und gemeldet. Automatische und damit kostensparende Funktionsüberwachung der Geräte.

3D-Coverage-Leistungsangaben, A x B x C



		DSF 5	DSF 10
AKUSTISCH	80 db(A)	23,1 x 27,5 x 23,1 m	33,4 x 43,7 x 33,4 m
AKUSTISCH	85 db(A)	13 x 15,5 x 13 m	18,8 x 24,5 x 18,8 m
AKUSTISCH	90 db(A)	7,3 x 8,8 x 7,3 m	10,6 x 13,8 x 10,6 m
OPTISCH	Indicate	60 x 45 x 11 m	60 x 45 x 11 m
OPTISCH	Warn	40 x 25 x 9 m	40 x 25 x 9 m
OPTISCH	Alarm	15 x 10 x 7 m	15 x 10 x 7 m

Signalisierter Raum bei DIN-Ton und geforderten Schalldruckpegeln von 80, 85 und 90 dB(A) sowie in den Anwendungsarten Informieren, Warnen und Alarmieren (EN 54-23) bei Haubenfarbe “Klar”. Um den Signalisierungsbereich für Ihre Anforderungen exakt zu ermitteln, nutzen Sie bitte die online zur Verfügung stehende Pfannenberg Sizing Software PSS.

WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen
Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

BLITZSCHALLGEBER

IP 66 IP 67 — Schutzart

IK08 — schlagfestes Gehäuse

+55 °C / –40 °C — Betriebs-temperatur

akustische Durchdringung

10 Years — Garantie

PRODUKT		DSF 5		DSF 10	
ARTIKEL-NR.		23107105000	23107805000	23112105000	23112805000
DATEN					
Funktionsbereich		195–253 V	19–29 V	195–253 V	19–29 V
		AC 50 I 60 Hz	DC	AC 50 I 60 Hz	DC
Nennstromaufnahme		0,19 A	0,98 A	0,76 A	1,12 A
Schalldruckpegel		105 dB(A)		110 dB(A)	
Alarmtöne		32 / 4 Töne extern anwählbar (Option), Tonartentabelle auf Seite 108			
Blitzenergie und Blitzfrequenz		13 J @ 1 Hz = 60 Blitze/Min.			
Max. Sichtweite					
Betriebstemperatur		–40 … +55 °C			
Schutzart nach EN 60529		IP 66 I IP 67			
Schlagfestigkeit nach EN 50102		IK08			
Material	Haube	Polycarbonat (PC)			
	Gehäuse	Aluminium-Druckguss GD-Al Si12 Cu			
Oberflächenbeschichtung		Epoxidharzlack			
Kabeldurchführung		2 x M20 x 1,5			
Abmessungen (X x Y x Z)		133,5 x 263,5 x 143 mm			

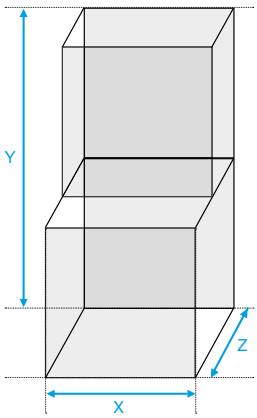
Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und auch auf Anfrage!

EAC

Externe Tonartenwahl

Weitere Ausführungen auf Anfrage

115 V AC.	Andere Haubenfarben wie Klar I Gelb I Orange I Grün I Blau.



Webcode
#3134

Ausführliche technische Dokumentationen wie
- **Betriebsanleitungen, techn. Daten, Zulassungen**
- **Planungshilfen, 3D-Modelle, CAD-Daten**

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de

WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen
Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wölfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

PA X
Blitzschallgeber

Unverlierbare und fixierte Verschlusselemente
Zusammenbau der Ober- und Unterteile ohne erforderliche Justierung der Verschlusselemente.

Angespritzte Gehäusedichtung
Kein lästiges Überprüfen von Sitz und Vorhandensein der Dichtung.

Automatische Kontaktierung
der Elektronik im Oberteil. Keine gefährliche Spannung an der Elektronik nach Öffnen der Geräte bei Zusammenbau.

64 Basistöne sind auswählbar,
80 Töne sind hinterlegt, d. h. Töne für alle Anwendungsgebiete und Länder sind bereits vorhanden (spezielle Geräte sind nicht erforderlich).

Stabilisierung der Xenon-Röhre
für erhöhte Schock- und Vibrationsfestigkeit.

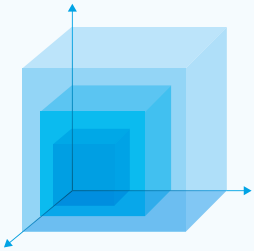
PA X 1-05

PA X 5-05

PA X 10-10

PA X 20-15

3D-Coverage-Leistungsangaben, A x B x C



Signalisierter Raum bei DIN-Ton und geforderten Schalldruckpegeln von 80, 85 und 90 dB(A) sowie in den Anwendungsarten Informieren, Warnen und Alarmieren (EN 54-23) bei Haubenfarbe “Klar”.
Um den Signalisierungsbereich für Ihre Anforderungen exakt zu ermitteln, nutzen Sie bitte die online zur Verfügung stehende Pfannenberg Sizing Software PSS.

PA X 1-05

AKUSTISCH	80 dB(A)	16 x 13,8 x 16 m
	85 dB(A)	9 x 7,8 x 9 m
	90 dB(A)	5,1 x 4,4 x 5,1 m
OPTISCH	Indicate	18,5 x 31,5 x 49,5 m
	Warn	8,2 x 14 x 22 m
	Alarm	4,1 x 7 x 11 m

WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen
Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Extrem breites Frequenzspektrum –
hoher Anteil an tiefen Tönen für außerordentlich gute Durchdringung von Hindernissen wie Türen oder Wänden. Erlaubt Fluralarmierung, so dass nicht in jedem Raum ein Schallgeber platziert werden muss.

Sichere Montage
Die elektrische Kontaktierung erfolgt ausschließlich im montierten Unterteil. Leitungen können nach dem Prinzip "Abzweigdose" angeschlossen werden. Keine "3-Hand"-Montage (Gerät – Schraubendreher – Litze). Kein Zug/Druck auf die Klemmstellen oder andere Bauteile, kein "Einquetschen" der Leitungen.

Variable Montage
Montagemöglichkeit über Außenlaschen (keine Beeinträchtigung des IP-Schutzes) oder Innen (für erhöhten Vandalismusschutz).

Langlebige Komponenten
sichern nach 8 Mio. Blitzen noch 70 % Lichtemission.

Viele weitere bemerkenswerte Vorteile
zeigen wir Ihnen in einem Video zur PYRA- und PATROL-Produktfamilie auf unserer Website, bitte im Suchfenster den Webcode #3553 eingeben.

		PA X 5-05	PA X 10-10	PA X 20-15
AKUSTISCH	80 dB(A)	14,1 x 18,1 x 14,1 m	52,8 x 73,3 x 52,8 m	85,6 x 97,7 x 85,6 m
AKUSTISCH	85 dB(A)	7,9 x 10,2 x 7,9 m	29,7 x 41,2 x 29,7 m	48,1 x 55 x 48,1 m
AKUSTISCH	90 dB(A)	4,4 x 5,7 x 4,4 m	16,7 x 23,2 x 16,7 m	27,1 x 30,9 x 27,1 m
OPTISCH	Indicate	44,1 x 37,4 x 67,5 m	68 x 61,7 x 119,7 m	84,6 x 74,7 x 144,5 m
OPTISCH	Warn	19,6 x 16,6 x 30 m	30,2 x 27,4 x 53,2 m	37,6 x 33,2 x 64,2 m
OPTISCH	Alarm	9,8 x 8,3 x 15 m	15,1 x 13,7 x 26,6 m	18,8 x 16,6 x 32,1 m

WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen
Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

BLITZSCHALLGEBER

IP 66 — Schutzart

IK08 — schlagfestes Gehäuse

+55 °C / –40 °C — Betriebs-temperatur

akustische Durchdringung

externe Tonartenwahl

EN 54-3 — PA X 1-05 24 V DC

EN 54-23 — PA X 1-05 24 V DC

VdS — PA X 1-05 24 V DC

UL

10 Years — Garantie

PA X 1-05

PA X 5-05

PRODUKT	PA X 1-05 – Gehäuse rot		PA X 1-05 – Gehäuse grau	
ARTIKEL-NR.	23311103000	23311803000	23311103055	23311803055
ARTIKEL-NR.	23311104000	23311804000	23311104055	23311804055
ARTIKEL-NR.	23311105000	23311805000	23311105055	23311805055
DATEN				
Funktionsbereich	187–255 V	18–30 V	187–255 V	18–30 V
	AC 50 I 60 Hz	DC	AC 50 I 60 Hz	DC
Nennstromaufnahme	65–70 mA @ 230 V	860–920 mA @ 24 V	65–70 mA @ 230 V	860–920 mA @ 24 V

PRODUKT	PA X 5-05 – Gehäuse rot		PA X 5-05 – Gehäuse grau	
ARTIKEL-NR.	23351103000	23351803000	23351103055	23351803055
ARTIKEL-NR.	23351104000	23351804000	23351104055	23351804055
ARTIKEL-NR.	23351105000	23351805000	23351105055	23351805055
DATEN				
Funktionsbereich	187–255 V	18–30 V	187–255 V	18–30 V
	AC 50 I 60 Hz	DC	AC 50 I 60 Hz	DC
Nennstromaufnahme	65–70 mA @ 230 V	860–920 mA @ 24 V	65–70 mA @ 230 V	860–920 mA @ 24 V

		PA X 1-05	PA X 5-05
Schalldruckpegel		100 dB(A)	105 dB(A)
Schallpegelreduzierung		max. –16 dB über Potentiometer	
Alarmtöne		80 / 4 Töne extern anwählbar, Tonartentabelle auf Seite 106	
Blitzenergie und Blitzfrequenz		5 J @ 1 Hz = 60 Blitze/Min.	
Max. Sichtweite		164 m	173 m
Betriebstemperatur		–40 … +55 °C	
Schutzart nach EN 60529		IP 66	
Schlagfestigkeit nach EN 50102		IK08	
Material	Haube	Polycarbonat (PC)	
	Gehäuse	Polycarbonat (PC), RAL 3000 I Polycarbonat (PC), RAL 7035	
Abmessungen (X x Y x Z)		109,5 x 172,4 x 80,6 mm	163,4 x 215 x 132 mm

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und auch auf Anfrage!

Option

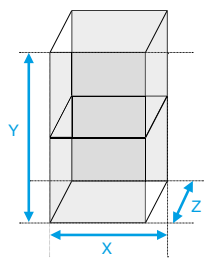
PA X 1-05

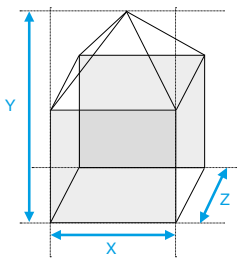
SSM, 24 V DC

Gehäuse-verbinder

Flächen-dichtung

Plom-bier-stopfen





Webcode
#3558

Ausführliche technische Dokumentationen wie
- **Betriebsanleitungen, techn. Daten, Zulassungen**
- **Planungshilfen, 3D-Modelle, CAD-Daten**

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de

WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen
Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

BLITZSCHALLGEBER

IP 66 — Schutzart
IK08 — schlagfestes Gehäuse
+55 °C / –40 °C — Betriebs-temperatur
akustische Durchdringung
externe Tonartenwahl
UL
10 Years — Garantie

PA X 10-10

PA X 20-15

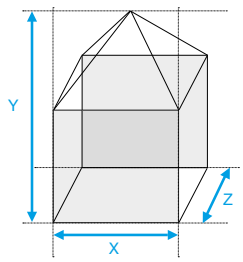
PRODUKT	PA X 10-10 – Gehäuse rot		PA X 10-10 – Gehäuse grau	
ARTIKEL-NR.	23361103000	23361803000	23361103055	23361803055
ARTIKEL-NR.	23361104000	23361804000	23361104055	23361804055
ARTIKEL-NR.	23361105000	23361805000	23361105055	23361805055
DATEN				
Funktionsbereich	187–255 V	18–30 V	187–255 V	18–30 V
	AC 50 I 60 Hz	DC	AC 50 I 60 Hz	DC
Nennstromaufnahme	160–215 mA @ 230 V	315–365 mA @ 24 V	160–215 mA @ 230 V	315–365 mA @ 24 V

PRODUKT	PA X 20-15 – Gehäuse rot		PA X 20-15 – Gehäuse grau	
ARTIKEL-NR.	23372103000	23372803000	23372103055	23372803055
ARTIKEL-NR.	23372104000	23372804000	23372104055	23372804055
ARTIKEL-NR.	23372105000	23372805000	23372105055	23372805055
DATEN				
Funktionsbereich	187–255 V	18–30 V	187–255 V	18–30 V
	AC 50 I 60 Hz	DC	AC 50 I 60 Hz	DC
Nennstromaufnahme	165–385 mA @ 230 V	945–1540 mA @ 24 V	165–385 mA @ 230 V	945–1540 mA @ 24 V

		PA X 10-10	PA X 20-15
Schalldruckpegel		110 dB(A)	115 dB(A)
Schallpegelreduzierung		max. –12 dB über Potentiometer	
Alarmtöne		80 / 4 Töne extern anwählbar, Tonartentabelle auf Seite 106	
Blitzenergie und Blitzfrequenz		10 J @ 1 Hz = 60 Blitze/Min.	15 J @ 1 Hz = 60 Blitze/Min.
Max. Sichtweite		283 m	377 m
Betriebstemperatur		–40 … +55 °C	
Schutzart nach EN 60529		IP 66	
Schlagfestigkeit nach EN 50102		IK08	
Material	Haube	Polycarbonat (PC)	
	Gehäuse	Polycarbonat (PC), RAL 3000 I Polycarbonat (PC), RAL 7035	
Abmessungen (X x Y x Z)		214 x 270 x 156 mm	214 x 270 x 181 mm

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und auch auf Anfrage!

EAC — Option — SSM, 24 V DC — Flächen-dichtung — Plom-bier-stopfen



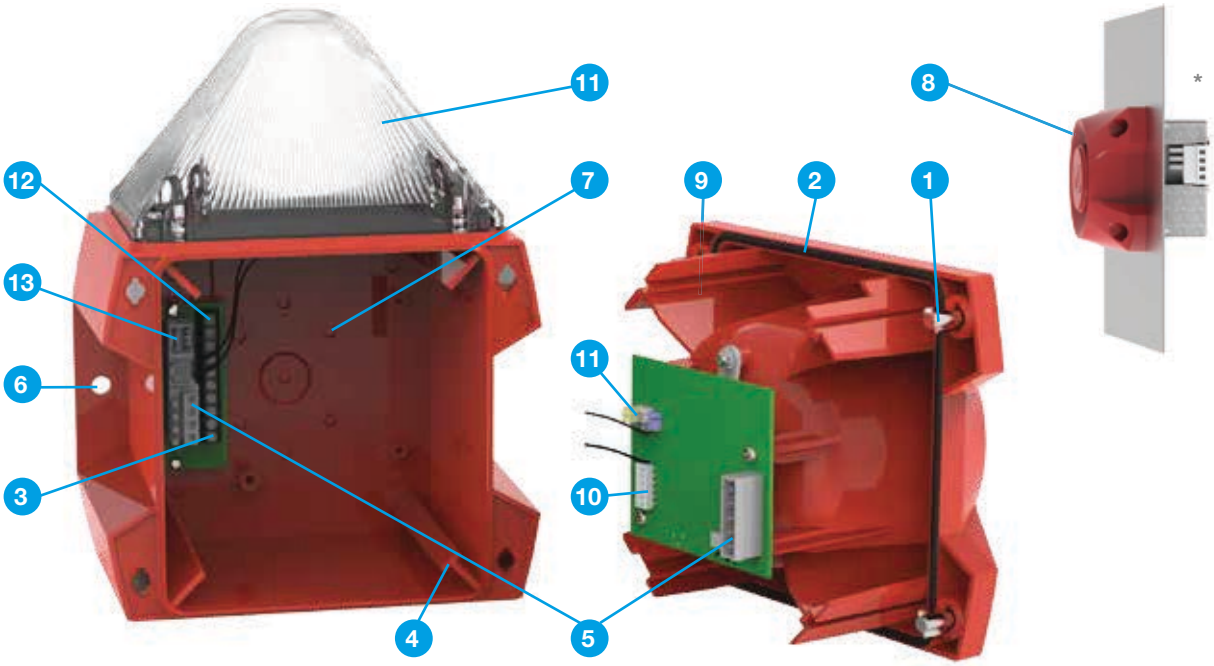
Webcode
#3135

Ausführliche technische Dokumentationen wie
- **Betriebsanleitungen, techn. Daten, Zulassungen**
- **Planungshilfen, 3D-Modelle, CAD-Daten**

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de

WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen
Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wölfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Vorteile PATROL & PYRA.



* Einbaukit erforderlich.

Einzigartige Gehäusebefestigung.

- 3/8-Drehbefestigungsmittel 1 ermöglichen schnelle und einfache Montage.
- Unverlierbare Befestigungsmittel, können nicht fallen gelassen werden oder verloren gehen.
- Optionale manipulationssichere Stopfen für die Befestigungsmittel schützen das Gerät vor unbefugtem Zugriff.
- Aussehen des Befestigungsmittels zeigt „geschlossenen“ (x) oder „offenen“ (+) Zustand an.

Hohe Betriebssicherheit der Gehäusedichtung.

- Dichtung 2 haftet dauerhaft am Gehäusedeckel, dadurch wird ein Verlieren oder Fallenlassen der Dichtung vermieden.
- Gehäusebefestigungen 1 liegen außerhalb des Dichtungsbereiches. Damit wird eine Beeinträchtigung der IP-Schutzart durch Löcher für die Befestigungsmittel vermieden.

Fehlerfreier elektrischer Anschluss.

- Die Schraubklemmenleiste 3 befindet sich im Basisgehäuseteil; dies ermöglicht eine einfache Installation durch eine einzige Person – eine zusätzliche Hilfskraft wird nicht benötigt.
- Durch die Formkodierug der Gehäuseteile 4 5 nach dem Poka-Yoke-Prinzip wird eine fehlerhafte Montage ausgeschlossen.
- Zwischen dem Unterteil und dem akustischen Treiber sind keine losen Drähte vorhanden, die bei der Endmontage eingeklemmt werden könnten.
- Redundante elektrische Schraubklemmenanschlüsse 3 ermöglichen das Durchschleifen zu mehreren Geräten.
- Ausbrüche für unterschiedliche Verdrahtungs- und Verbindungsvarianten sind auf mehreren Seiten vorhanden.

Zahlreiche Montageoptionen.

- Integrierter Außenflansch 6 ist fester als übliche Montagelaschen.
- Eine Reihe interner Führungsmarken 7 gewährleistet Kompatibilität mit unterschiedlichen Standardschaltkästen weltweit.
- Das Gerät kann entweder an der Wand oder auf einer Oberfläche montiert werden 8.
- Das Akustikmodul 9 alleine kann mit Hilfe eines optionalen Einbaukits flächenbündig auf einer Gehäusewand oder -tür montiert werden.

Breite Auswahl an integrierten Tönen.

- 80 verschiedene Töne, einstellbar über DIP-Schalter 10.
- Dank mehrerer Tonstufen kann ein einziges Gerät bis zu 4 verschiedene Alarme ausgeben, um vor unterschiedlichen Gefahren zu warnen.
- Interne Lautstärkeregulierung 11.

Verbesserter Akustiktreiber.

- Schallkapseltechnologie erzeugt einen Ton mit höherem Niederfrequenzgehalt als piezoelektrische Elemente und sorgt damit für eine bessere Durchdringung von Wänden, Türen und sonstigen akustischen Hindernissen.

WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen
Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Eignung für extreme Umgebungsbedingungen.
- Schutzart NEMA Typ 4/4X und IP 66 gewährleistet Schutz vor Staub, Flüssigkeiten, Spritzwasser und korrosiven Substanzen.
- Betriebstemperaturbereich –40 bis +55 °C.
- Hochfestes Gehäuse aus einer Mischung von ABS und Polycarbonat-Kunststoff. Das Material ist flammhemmend und UV-stabilisiert.

Integrierte Xenon-Blitzleuchte.
- Xenon-Blitzleuchte ⓫ von Anfang an in der Konstruktion berücksichtigt, nicht im Nachhinein aufgeschraubt. Damit ist die Leuchte besser sichtbar, und die Lichtintensität optimal an den Signalisierungsbereich des zugehörigen Schallgebers angepasst. Blitzenergien von 5, 10 und 15 Joule stehen zur Verfügung.

Anschlüsse der Xenon-Blitzleuchte erfolgen an einer einzigen Klemmenleiste.
- Die vorverdrahteten Anschlüsse der Leuchte erfolgen an der gleichen Klemmleiste ⓬, an der auch der Schallgeber angeschlossen ist. Da alle Anschlüsse von einem gemeinsamen Anschlusspunkt erfolgen, wird die Installation schneller und einfacher.

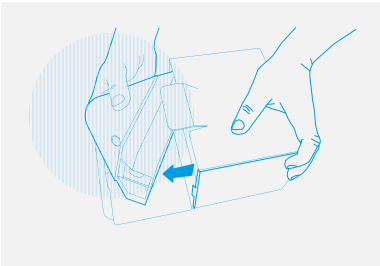
Auswahl der Alarmaktion – kombiniert oder separat.
- Die Leuchte kann entweder zusammen mit dem Schallgeber oder separat aktiviert werden ⓭. Ein separater Betrieb ist häufig wünschenswert, wenn der Schallgeber nach Ablauf einer bestimmten Zeit ausgeschaltet werden soll, während die Leuchte noch weiter blitzt.

Lebensdauer mehr als 8.000.000 Blitze.
- Die überragende Technologie, auf der die Blitzleuchten von Pfannenberg basieren, gewährleistet eine unübertroffene Lebensdauer mit mehr als 8.000.000 Blitzen bei Aufrechterhaltung einer Lichtemission von mehr als 70 %.

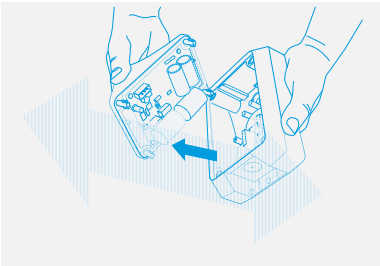
Weltweite Zertifizierungen für universelle Akzeptanz.
- UL, cUL, CE, VdS, GL, EN 54-3.

“Plug-and-play”-Montage.

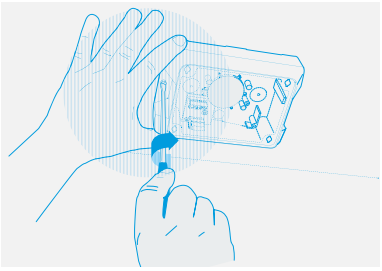
SCHRITT 1 – Montagezugang
Montagebereite Lieferung.



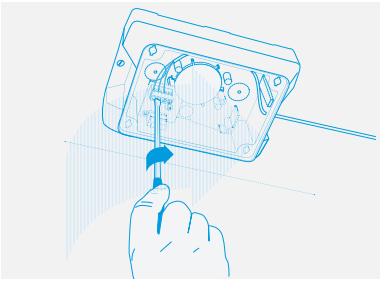
SCHRITT 2 – Abnehmen
der Abdeckhaube.



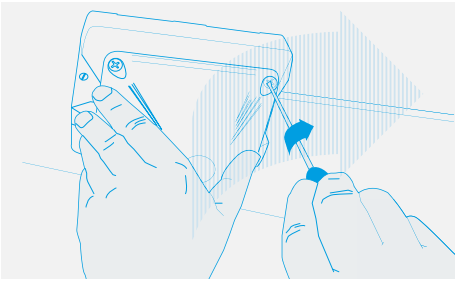
SCHRITT 3 – Montieren
des Gehäuses.



SCHRITT 4 – Anschließen
an die Stromversorgung.



SCHRITT 5 – Installieren
des Deckels am Gehäuse.



Einfach und sicher!
Pfannenberg-Signalgeber lassen sich einfach in 5 Schritten montieren und gewährleisten ein hohes Sicherheitsniveau.

WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen
Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

Ex-ATEX Blitzschallgeber

EX

Kombinationsgerät
mit 5-J-Blitzleuchte und 110-dB(A)-Schallgeber für optische und akustische Alarmierung.

Zonen 1, 2, 21 und 22
Kombinationsgerät ist explosionsgeschützt zur Verwendung in den Zonen 1 und 2. Gerätevarianten für Anwendungen in Staubzonen (21 und 22) sind verfügbar.

Getrennte Ansteuerung
von Blitzleuchte und Schallgeber möglich.

32 auswählbare Töne
und einstellbare Lautstärke, UKOOA/PFEER-konform, 2 Töne sind extern ansteuerbar.

Leistungsstarke elektronische Schallgeber
im Metallgehäuse mit ABS-Horn, konstruiert für die Alarmierung im Außeneinsatz, in großen Hallen und Anlagen.

Robustes Gehäuse
Seewasserbeständiges Aluminium und ein Edelstahl-Schutzkorb machen das Gerät bestens geeignet für harte Industrieumgebungen.

Resistente Blitzleuchte
ist geschützt gegen Vibration, Schlag und Erschütterung.

Synchronisierte Blitzfrequenz
(1 Hz) oder Wechselblitzmodus im Systembetrieb.

Edelstahl-Montagebügel
für 360°-Positionierung.

Hoher IP-Schutz
Aggressive Umweltbedingungen oder Schlagregen führen aufgrund der widerstandfähigen Oberfläche und des hohen IP-Schutzes zu keiner Schädigung des Gerätes.

Montage
Geräte sind ideal für nahezu alle Montageanforderungen: Seiten-, Decken- und Bodenmontage sind möglich.

Weiter Betriebstemperaturbereich
von –50 °C bis +70 °C.

Weitere Ausführungen auf Anfrage

BExCS in 115 V AC und 12 V, 48 V DC.	Andere Haubenfarben wie Klar | Orange | Grün | Blau.	BExDCS für Anwendungen in Staubzone 21 und 22.

WAGNER GMBH
Elektrotechnische Systemlösungen
Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wölfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0
F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

EX-ATEX-BLITZSCHALLGEBER

IP 67
Schutzart

+70 °C
–50 °C
Betriebs-temperatur

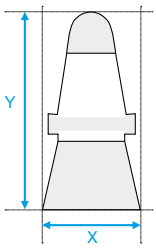
PRODUKT		BExCS 110-05D	
ARTIKEL-NR.		32074103000	32074803000
ARTIKEL-NR.		32074105000	32074805000
DATEN SCHALLGEBER			
Funktionsbereich		230 V ±10 %	24 V ±25 %
		AC 50 I 60 Hz	DC
Stromaufnahme		56 mA @ 230 V AC	265 mA@ 24 V DC
DATEN BLITZLEUCHTE			
Funktionsbereich		230 V ±10 %	20–30 V
		AC 50 I 60 Hz	DC
Stromaufnahme		55 mA @ 230 V AC	300 mA@ 24 V DC
DATEN			
Kennzeichnung		II 2G Ex d IIB T4 –50 °C ... +70 °C Ta	
Kategorie (Einsatzgebiete)		2G (Zone 1) 3G (Zone 2)	
Konformitätsbescheinigung		KEMA 03 ATEX 2545 X	
Schalldruckpegel		110 dB(A)	
Schallpegelreduzierung		–9 dB	
Alamtöne		32, Tonartentabelle auf Seite 109	
Blitzenergie und Blitzfrequenz		5 J @ 1 Hz	
Lichtstärke (DIN 5037) [1]		55 cd	
Max. Sichtweite		172 m	
Schutzart nach EN 60529		IP 67	
Lebensdauer des Leuchtmittels		nach 8.000.000 Blitzen noch 70 % Lichtemission	
Material	Haube	Glas	
	Gehäuse	Aluminium-Druckguss LM6	
	Horn	ABS, selbstverlöschend, ähnlich UL 94 VO & 5VA FR ABS, Ex II 2D antistatik ABS	
Abmessungen (X x Y)		Ø 181 x 368 mm	

Weitere Geräteausführungen und Spannungsvarianten finden Sie auf www.pfannenberg.de und auch auf Anfrage!

[1] mit klarer Haube

EAC

Webcode
#3136

Ausführliche technische Dokumentationen wie
- **Betriebsanleitungen, techn. Daten, Zulassungen**
- **Planungshilfen, 3D-Modelle, CAD-Daten**

erhalten Sie durch Eingabe dieses Webcodes im Suchfenster auf www.pfannenberg.de