

Telefon 044 – 806 65 00 Verkauf Deutsch
Téléphone 044 – 806 65 10 Vente en français
Telefax 044 – 806 65 01
www.carlgeisser.ch info@carlgeisser.ch



Signalisation der Sicherheitseinrichtungen in Tunneln **Entwurf der Richtlinie per 20. August 2004**

Die Sicherheit auf dem Strassennetz ist für die zuständigen Behörden und Betreiber ein ständiges Anliegen. Das Bundesamt für Strassen «ASTRA» hat auf Grund der in den letzten Jahren aufgetretenen Brandfälle mit äusserst schweren Folgen reagiert und einen entsprechenden Entwurf zu der Richtlinie: «Signalisation der Sicherheitseinrichtungen in Tunneln» veröffentlicht.

In dieser Richtlinie wird unter anderem auch die Wichtigkeit der Signalisation und Ausgestaltung der Notausgänge thematisiert, welche künftig mit Blitzleuchten und einer akustischen Alarmierung ausgerüstet werden müssen.

Die Firma *CARL GEISSER AG* und der renommierte Hersteller von optischen und akustischen Warn- und Notsignalen *PFANNENBERG* haben sich dieser Herausforderung angenommen und bieten hierzu sowohl für die Blitzlicht- wie auch für die akustische Alarmierung technisch hochstehende Lösungsvorschläge an.

Bitte beachten Sie dazu die nachfolgenden Beschreibungen der **Blitzleuchte «Quadro S-M-FLEX»** und des **akustischen Signalgebers «A105N»**.

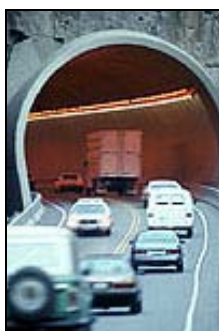
Wir hoffen, Ihnen damit für die Planung, Projektierung und Realisierung entsprechender Notausgänge eine «kleine» Hilfestellung zu geben und würden uns freuen, Sie auch in einem persönlichen Gespräch kompetent beraten zu dürfen.

Mit freundlichen Grüssen

CARL GEISSER AG

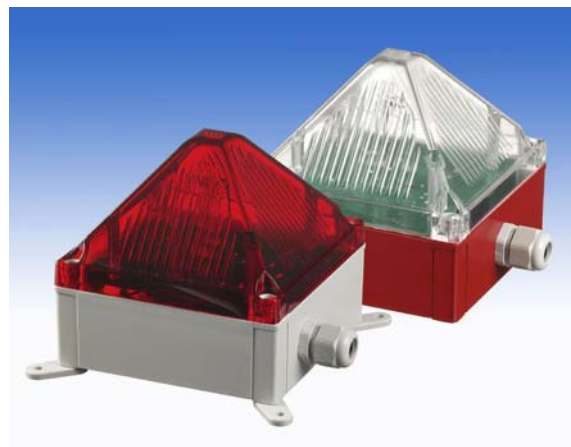
Diego Giudici
Produktmanager

SICHERE NOTAUSGANGSBELEUCHTUNG FÜR STRASSENBAHNTUNNELS AUS DEM HAUSE PFANNENBERG



Unser Lösungsvorschlag: «Quadro S-M-FLEX»

- **automatisch synchronisierbare Blitzleuchte (bis 10 Stück)**
- **mit Funktionsüberwachung**
- **mit Störmeldekontakt und flexibler Blitzeinstellung**
- **mit sehr geringem Einschaltstrom <math><1A / 10ms</math>**

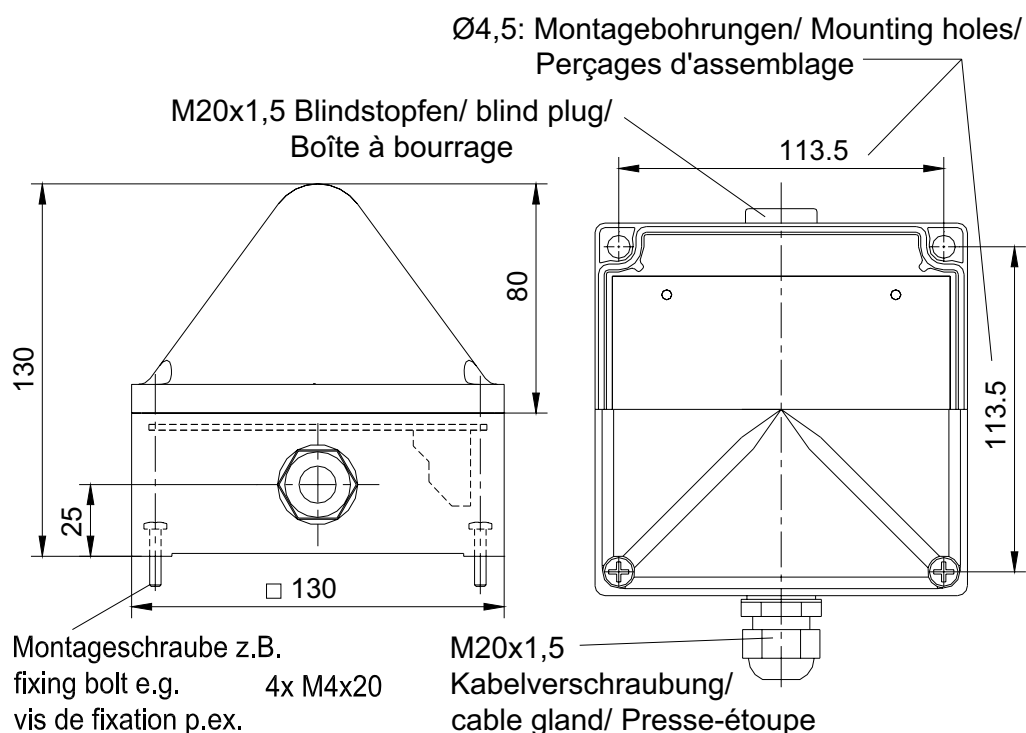


***Diese Blitzleuchte wird in Kombination mit unserem Schallgeber
A105N auf der A16 zum Einsatz kommen***

Technische Daten:

Blitzenergie	Quadro S-M-Flex: 13J oder 7,5J	
Betriebstemp.	-25°C ... +55°C	
Lagertemperatur	-40°C ... +70°C	
Schutzart	IP 66/ IP67 (EN 60529) Montage beliebig	
Schutzklasse	II	
Schlagfestigkeit	IK08 (EN50102)	
Nennspannung	230V AC – 50/60Hz	115V AC – 50/60Hz
Betriebsspannungsbereich	195V – 253V	95V – 127V
Nennstromaufnahme	<200mA @ 1Hz/13J	350mA @ 1Hz/13J
Alarmausgang	230V / 80mA (geschlossen bei fehlerfreiem Betrieb)	
Einschaltstrom	<1A / 10ms	
Einschaltdauer	100%	
Lebensdauer der Blitzröhre	Nach 12.000.000 Blitzen noch ca. 70% Lichtemission	
Kabeleinführung	seitlich: 2x M20	
Material - Haube und Gehäuse	Polycarbonat (PC)	
Anschlußklemmen	Federzugbügel 0,08-2,5mm ²	
Zubehör	Laschen für Außenbefestigung	

Die Blitzleuchte dient der synchronen Erzeugung von optischen Warn- und Notsignalen. Es können max. 10 Blitzleuchten parallel über einen unbegrenzten Zeitraum betrieben werden, in dem die Blitze bei allen Leuchten gleichzeitig erzeugt werden. Die Leuchte ist mit einer internen Vorsicherung ausgerüstet. Es werden optische Signale mit einer Blitzenergie von je max. 13 Joule erzeugt.



Namhafte Referenzanlagen in sicherem Betrieb dank deutscher Qualität aus dem Hause Pfannenberg

Pont de Normandie

Lichtarchitektur an Europas längster Schrägseilbrücke, der Pont de Normandie, mit Blitzleuchten AB-PN



Projekt Rennsteigtunnel

Wir finden immer einen Ausweg wenn es um massgeschneiderte individuelle Lösungen geht, z.B. bei der Kennzeichnung von Feuchtschleusen nach IP 65 Tunnelvorschrift. Blitzlampe wird aktiv bei Feuer- bzw. Gasalarm. Umgesetzt am Projekt Rennsteigtunnel. Vorteil der zum Einsatz kommenden Blitzlampe WBLR: gute Anpassung an die Fluchtkennzeichnungsplatte.



Projekt Eiffelturm

Seit dem 21. Juni 2003 bringen täglich in der Zeit von 19.00 bis 24.00 Uhr Pfannenberg Blitzleuchten mit 10 Joule Blitzleistung und einer Frequenz von 25 Blitzen pro Minute den Eiffelturm in besonderer Weise zum Leuchten. Garantierte Lebensdauer von 10 Millionen Blitzen.



TECHNICAL SPECIFICATION

A105N & AL105N AlertAlarm Alarm Sounder / Combination unit

(250/400Hz version)

- Maximum output: 102dB(A) @ 1 metre
Minimum output: 80dB(A) @ 1 metre
(At 250/400Hz 0.5 sec alternating - Tone 1 depending on volume control setting)
- 3 stage alarm option
- 32 Alarm tones available
- Automatic synchronisation on multi-sounder systems
- 60m effective range @ 1kHz
- Voltages: 24vdc(10-30vdc); 48vdc(35-60vdc); 24vac; 115vac; 230vac.
- Other voltages available upon request
- DC versions may be used on 24vac +/-10% for single stage applications
- Reverse polarity switching on DC units
- IP55 - can be increased to IP66 (dust protected, watertight) with WR kit.
- Tropicalisation available on request.
- Enclosure material: UL94V0 & 5VA rated FR ABS
- Colour available: Red (RAL3000) or White.
- Operating temperature: -25 to +55°C
- Storage temperature: -40 to +70°C
- Relative humidity: 90% at 20°C
- Weight: A105N: DC: 0.75Kg AC: 1.00Kg
AL105N: DC: 0.95Kg AC: 1.20Kg



A heavy duty sounder, ideal for fire, security and process control applications.

- Cable gland knockouts in the rear of the unit.
- Side M20 cable gland entry and IP55 stopping plug.
- Unit can be mounted using external lugs or internal BESA compatible fixing positions.
- All units offer IN and OUT terminals
- Terminals accept 0.5 to 2.5mm² cables.

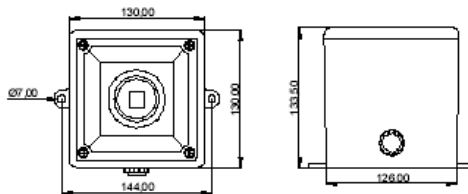
Input voltages and current consumption for the A105N sounder.

Voltage :	24vdc	48vdc	115vac 50/60Hz	230vac 50/60Hz	24vac 50/60Hz
Voltage range :	10-30vdc	35-60vdc	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Current mA :	25mA	50mA	20mA	15mA	40mA

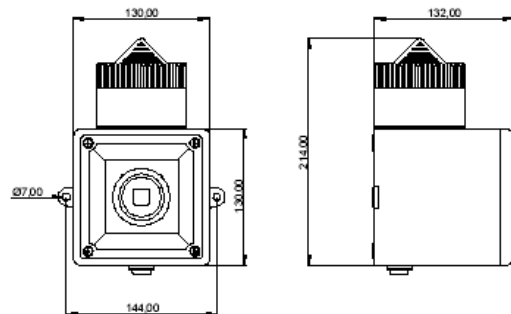
Input voltages and current consumption for the AL105N combination sounder & xenon strobe beacon.

Voltage :	12vdc	24vdc	48vdc	115vac 50/60Hz	230vac 50/60Hz	24vac 50/60Hz
Voltage range :	10-14vdc	20-28vdc	42-54vdc	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Current mA :	525mA	275mA	225mA	120mA	65mA	405mA

A105N Dimensions.



AL-105N Dimensions.



All dimensions are in millimetres.

Can be ordered with the L101 AlertAlight Beacon to create the AL105N combination unit.
Units can be operated individually or linked for complete audio visual signalling.
See the L101 Technical Specification sheet for details on the beacon.



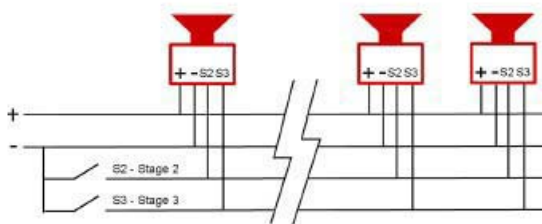
Also available:

- A100 AlertAlarm - 32 tones 104dB(A).
- A112 AlertAlarm - 45 tones 119dB(A).
- A121 AlertAlarm - 45 tones 126dB(A).
- A105N Appello range of voice evacuation products.

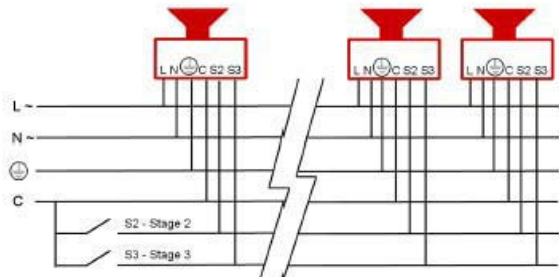
Stage 1	Frequency Description	dB @ 1m	Stage 2	Stage 3
Tone 1	250/400Hz @ 0.5 sec Alternating	102dB(A) @ 1m	Tone 2	Tone 5
Tone 2	800/1000Hz @ 0.25 sec Alternating	106dB(A) @ 1m	Tone 17	Tone 5
Tone 3	500/1200Hz @ 0.3Hz 0.5 sec Slow Whoop	106dB(A) @ 1m	Tone 2	Tone 5
Tone 4	800/1000Hz @ 1Hz Sw eeping	106dB(A) @ 1m	Tone 6	Tone 5
Tone 5	2400Hz Continuous	112dB(A) @ 1m	Tone 3	Tone 20
Tone 6	2400/2900Hz @ 7Hz Sw eeping	108dB(A) @ 1m	Tone 7	Tone 5
Tone 7	2400/2900Hz @ 1Hz Sw eeping	108dB(A) @ 1m	Tone 10	Tone 5
Tone 8	500/1200/500Hz @ 0.3Hz Sw eeping	106dB(A) @ 1m	Tone 2	Tone 5
Tone 9	1200/500Hz @ 1Hz - DIN / PFEER P.T.A.P.	106dB(A) @ 1m	Tone 15	Tone 2
Tone 10	2400/2900Hz @ 2Hz Alternating	110dB(A) @ 1m	Tone 7	Tone 5
Tone 11	1000Hz @ 1Hz Intermittent	106dB(A) @ 1m	Tone 2	Tone 5
Tone 12	800/1000Hz @ 0.875Hz Alternating	106dB(A) @ 1m	Tone 4	Tone 5
Tone 13	2400Hz @ 1Hz Intermittent	112dB(A) @ 1m	Tone 15	Tone 5
Tone 14	800Hz 0.25sec on, 1 sec off Intermittent	108dB(A) @ 1m	Tone 4	Tone 5
Tone 15	800Hz Continuous	108dB(A) @ 1m	Tone 2	Tone 5
Tone 16	660Hz 150mS on, 150mS off Intermittent	104dB(A) @ 1m	Tone 18	Tone 5
Tone 17	544Hz (100mS)/440Hz (400mS) - NF S 32-001	104dB(A) @ 1m	Tone 2	Tone 27
Tone 18	660Hz 1.8sec on, 1.8sec off Intermittent	104dB(A) @ 1m	Tone 2	Tone 5
Tone 19	1.4KHz-1.6KHz 1s, 1.6KHz-1.4KHz 0.5s -NFC48-265	106dB(A) @ 1m	Tone 2	Tone 5
Tone 20	660Hz Continuous	104dB(A) @ 1m	Tone 2	Tone 5
Tone 21	554Hz/440Hz @ 1Hz Alternating	104dB(A) @ 1m	Tone 2	Tone 5
Tone 22	544Hz @ 0.875 sec. Intermittent	104dB(A) @ 1m	Tone 2	Tone 5
Tone 23	800Hz @ 2Hz Intermittent	108dB(A) @ 1m	Tone 6	Tone 5
Tone 24	800/1000Hz @ 50Hz Sw eeping	108dB(A) @ 1m	Tone 29	Tone 5
Tone 25	2400/2900Hz @ 50Hz Sw eeping	108dB(A) @ 1m	Tone 29	Tone 5
Tone 26	Bell	100dB(A) @ 1m	Tone 2	Tone 15
Tone 27	554Hz Continuous	104dB(A) @ 1m	Tone 26	Tone 5
Tone 28	440Hz Continuous	103dB(A) @ 1m	Tone 2	Tone 5
Tone 29	800/1000Hz @ 7Hz Sw eeping	105dB(A) @ 1m	Tone 7	Tone 5
Tone 30	300Hz Continuous	100dB(A) @ 1m	Tone 2	Tone 5
Tone 31	660/1200Hz @ 1Hz Sw eeping	105dB(A) @ 1m	Tone 26	Tone 5
Tone 32	660/1200Hz @ 1Hz Sw eeping	105dB(A) @ 1m	Tone 26	Tone 15

Note: SPL readings are at nominal voltage, typically +/-3dB and are for indication purposes only. Where applicable, reduce outputs by 5dB when a 10-30vdc unit is supplied 12vdc.

DC unit wiring configuration.



AC unit wiring configuration.



Ordering code:

Product	Supply	Voltage	Housing	Lens
A105N-S	DC	12	R Red	A Amber
AL105N-S	AC	24	W White	B Blue
		48		C Clear
		115		G Green
		230		O Opal
				R Red
				Y Yellow

*=if applicable