



Warnen und Informieren

Elektronische Sirene ECN 3000-D



System	Lautstärke / Schalldruckpegel	123 dB (A) / 30 m
	Grundfrequenz	415 Hz / 425 Hz
	Sirenenklang / Alarmsignale	Spezifikation Kunde
	Digitale Sprachtexte	Spezifikation Kunde
	Standby-Zeit	bis zu 7 Tage
	Anzahl der verfügbaren Alarme innerhalb 48 Std. ohne Netzversorgung	bis zu 20
Sirenenkopf	Anzahl Hörner / Treiber	20
	Gewicht Sirenenkopf	152 kg
	Kopfmaße (B x H x T)	300 x 3550 x 850 mm
	Windlast bei 160 km/h	2650 N
	Material der Hörner	Aluminiumlegierung
Sirenschrank	Anzahl Class-D Verstärker	10
	Netzversorgung	230 V oder 110 V +/- 10%
	Batteriespannung	24 V
	Max. Ladestrom	4 A
	Lokale Alarmierung und Anzeige	Folientastatur + LCD-Display
	Fernalarmierung	Spezifikation Kunde
	Sprachdurchsagen	Verfügbar
	Schrankmaße (B x H x T)	600 x 600 x 350 mm
	Ausführung	Edelstahl oder pulverbeschichtet
	Schutzklasse	IP65
	Gewicht inkl. Batterien	88 kg
Umgebungstemperatur	-25°C ... +65°C	
Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten. Weitere Details gemäß Produktinformation ECN-D.		

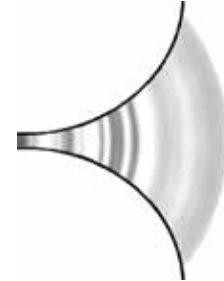
Elektronische Sirene ECN 3000-D

Schallausbreitung am ECN-Sirenenhorn

Vertikale Schallausbreitung

Das ECN-Sirenenhorn erweitert sich zur Öffnung hin entsprechend einer Exponentialfunktion und wurde eigens entwickelt, um Sirensignale mit möglichst großer Lautstärke abzustrahlen.

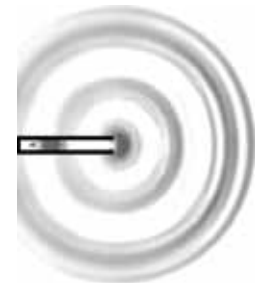
Diese spezielle Konstruktionsweise gewährleistet eine optimale Ausbreitung der Schallwelle im Sirenenhorn und hat sich vielfach bewährt, um laute Signale erzeugen zu können.



Horizontale Schallausbreitung

Die omnidirektionale Ausbreitung der Schallwelle in der horizontalen Ebene beruht auf dem „Huygensschen Prinzip“.

Dieses physikalische Gesetz besagt, dass eine Schallwelle an einem Spalt gebeugt wird. Durch die Beugung des Schalls entsteht eine kreisförmige Schallwelle mit omnidirektionaler Charakteristik, wodurch eine 360° Beschallung ermöglicht wird.



Ausbreitung des Schalldruckpegels (SPL)

