



## Warnen und Informieren

### Elektronische Sirene ECN 600-D



System	<b>Lautstärke / Schalldruckpegel</b>	109 dB (A) / 30 m
	<b>Grundfrequenz</b>	415 Hz / 425 Hz
	<b>Sirenenklang / Alarmsignale</b>	Spezifikation Kunde
	<b>Digitale Sprachtexte</b>	Spezifikation Kunde
	<b>Standby-Zeit</b>	bis zu 7 Tage
	<b>Anzahl der verfügbaren Alarme</b> innerhalb 48 Std. ohne Netzversorgung	bis zu 20
Sirenenkopf	<b>Anzahl Hörner / Treiber</b>	4
	<b>Gewicht Sirenenkopf</b>	28 kg
	<b>Kopfmaße (B x H x T)</b>	300 x 950 x 850 mm
	<b>Windlast bei 160 km/h</b>	522 N
	<b>Material der Hörner</b>	Aluminiumlegierung
Sirenschrank	<b>Anzahl Class-D Verstärker</b>	2
	<b>Netzversorgung</b>	230 V oder 110 V +/- 10%
	<b>Batteriespannung</b>	24 V
	<b>Max. Ladestrom</b>	4 A
	<b>Lokale Alarmierung und Anzeige</b>	Folientastatur + LCD-Display
	<b>Fernalarmierung</b>	Spezifikation Kunde
	<b>Sprachdurchsagen</b>	Verfügbar
	<b>Schrankmaße (B x H x T)</b>	600 x 600 x 350 mm
	<b>Ausführung</b>	Edelstahl oder pulverbeschichtet
	<b>Schutzklasse</b>	IP65
	<b>Gewicht inkl. Batterien</b>	84 kg
<b>Umgebungstemperatur</b>	-25°C ... +65°C	
Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten. Weitere Details gemäß Produktinformation ECN-D.		

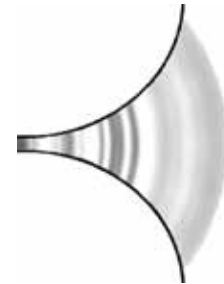
# Elektronische Sirene ECN 600-D

## 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.

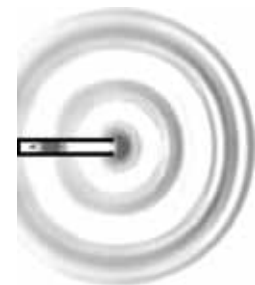
Diese spezielle Konstruktionsweise gewährleistet eine optimale Ausbreitung der Schallwelle im Sirenenhorn und hat sich vielfach bewährt, um laute Signale erzeugen zu können.



### 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)

