



## Warnen und Informieren


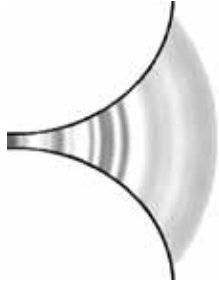

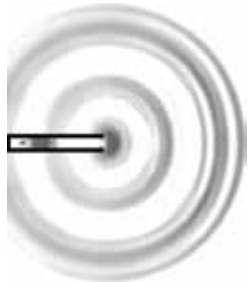
### Elektronische Sirene ECN 1200-D



System	<b>Lautstärke / Schalldruckpegel</b>	115 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 innerhalb 48 Std. ohne Netzversorgung</b>	bis zu 20
Sirenenkopf	<b>Anzahl Hörner / Treiber</b>	8
	<b>Gewicht Sirenenkopf</b>	59 kg
	<b>Kopfmaße (B x H x T)</b>	300 x 1605 x 850 mm
	<b>Windlast bei 160 km/h</b>	1064 N
	<b>Material der Hörner</b>	Aluminiumlegierung
Sirenschrank	<b>Anzahl Class-D Verstärker</b>	4
	<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>	85 kg	
<b>Umgebungstemperatur</b>	-25°C ... +65°C	
Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten. Weitere Details gemäß Produktinformation ECN-D.		

# Elektronische Sirene ECN 1200-D

## Schallausbreitung am ECN-Sirenenhorn

Vertikale Schallausbreitung	<p>Das ECN-Sirenenhorn erweitert sich zur Öffnung hin entsprechend einer Exponentialfunktion und wurde eigens entwickelt, um Sirensignale mit möglichst großer Lautstärke abzustrahlen.</p> <p>Diese spezielle Konstruktionsweise gewährleistet eine optimale Ausbreitung der Schallwelle im Sirenenhorn und hat sich vielfach bewährt, um laute Signale erzeugen zu können.</p>		
Horizontale Schallausbreitung	<p>Die omnidirektionale Ausbreitung der Schallwelle in der horizontalen Ebene beruht auf dem „Huygensschen Prinzip“.</p> <p>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.</p>		

## Ausbreitung des Schalldruckpegels (SPL)

