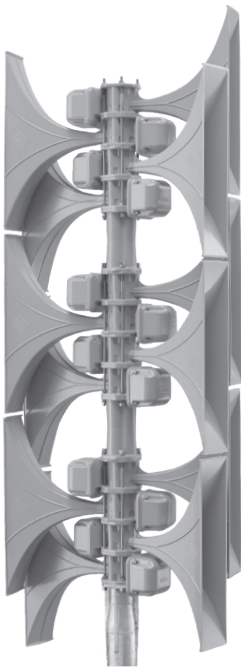


# Elektronische Sirene ECN 1800-D



**SIRENENKOPF**  
aus selbsttragenden Sirenenhörnern in modularem Aufbau. 360° omnidirektionale Schallausbreitung durch Spalteffekt.

Produkte und Lösungen von HÖRMANN Warnsysteme sind „MoWaS-ready“

## SYSTEM

Lautstärke/Schalldruckpegel	118 dB (A) / 30 m
Grundfrequenz	415 Hz / 425 Hz
Sirenenklang / Alarmsignale	nach Kundenwunsch
Fernalarmierung	nach Kundenwunsch
Sprachdurchsage	optional
Digitale Sprachtexte	optional
Standby-Zeit	mind. 10 Tage
Anzahl der verfügbaren Alarme innerhalb 48 Stunden ohne Netzversorgung	mind. 20 Alarme

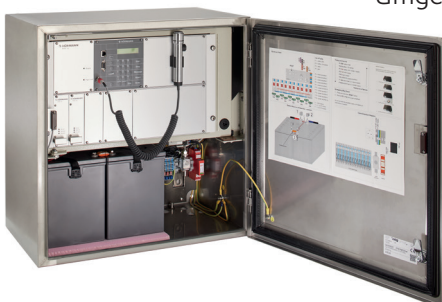
## SIRENENKOPF

Anzahl Hörner/Treiber	12
Gewicht Sirenenkopf	89 kg
Kopfmaße (B x H x T)	280 x 2260 x 840 mm
Windlast bei 160 km/h	1614 N
Material der Hörner	Aluminiumlegierung

## SIRENENSCHRANK

Anzahl Class-D Verstärker	6
Netzversorgung	230 VAC oder 110 VAC +/-10%
Batteriespannung	24 VDC
Maximaler Ladestrom	4 A
Solarstromversorgung	optional
Lokale Alarmierung und Anzeige	Folientastatur mit LCD Display
Schrankmaße (B x H x T)	600 x 600 x 350 mm
Ausführung	Edelstahl oder pulverbeschichtet
Schutzklasse	IP66
Gewicht	84 kg
Umgebungstemperatur	-25° +65°C

Änderungen sind dem Hersteller vorbehalten.



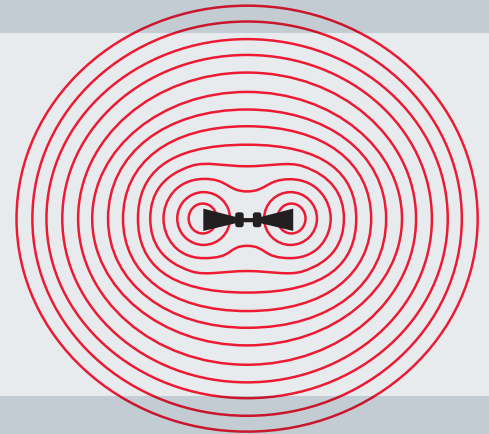
## SIRENENSCHRANK

Kompakt und übersichtlich konzipiert dank 19" Einschubtechnik und modularer Bauweise. Robuste Baugruppen mit langer Lebensdauer garantieren höchste Ausfallsicherheit. MoWaS-ready: Die Sirene kann in das Modulare Warnsystem des Bundes (MoWaS) integriert werden und entspricht den Förderrichtlinien des BBK.

# Elektronische Sirene ECN 1800-D

## AKUSTIK – 360° OMNIDIREKTIONALE 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.



## 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.

## AUSBREITUNG DES SCHALLDRUCKPEGELS (SPL)

