

## ILD300 Professioneller Induktionsschleifen-Verstärker

Der ILD300 ist die neueste Entwicklung in der Familie professioneller Induktionsschleifen-Verstärker mit einer Versorgungsfläche von mehr als 400 m<sup>2</sup> und einer unvergleichbaren Wiedergabequalität bei Musikprogramm sowie einer hervorragenden Sprachverständlichkeit. Dank erprobter und extrem zuverlässiger Schaltungstechnologie bieten wir Ihnen diesen Verstärker an mit einer 5-jährigen Herstellergarantie sowie unseren kostenlosen technischen Support. Diese herausstechenden Merkmale machen den ILD300 zu einem Verstärker der Extraklasse ohne Kompromisse mit allen Vorzügen, welche Ampetronic-Verstärker aus der breiten Masse hervorheben wie die Metallverlust-Korrektur oder die Möglichkeit, ihn mit dem patentierten Ultra-Low Spill™ Verfahren einzusetzen.

Der ILD300 ist „verpackt“ in einem eleganten und platzsparenden 1/2 19“ 1 HE Gehäuse und universell einsetzbar, sein es als Tischgerät, als 19“ Einschub oder an der Wand montiert.



### Features

- **Versorgungsfläche > 400 m<sup>2</sup>**
- **Geringe Betriebskosten**
  - Äußerste Zuverlässigkeit
  - 5 Jahre Herstellergarantie
- **Unvergleichbare Klangqualität**
  - Hervorragende Sprachverständlichkeit
  - Pegelanpassung für Sprache optimiert
  - Hohe Aussteuerungsreserve vermeidet Klirrspitzen bei hohen Frequenzen
- **Metallverlust-Korrektur** kompensiert den Einfluss von Metallstrukturen auf hohe Frequenzen
- **Kompakte Abmessungen:** 215 x 220 x 44 mm
  - 2 Geräte finden in einem 19“ Einschub Platz
- **Mikrofon (XLR) und Line-Eingang**
- **Umfangreiches Adaptersortiment** um jede Eingangsquelle anschließen zu können
- **Kostenloser technischer Support**

### Einsatzbereiche

- Konferenzräume
- Theater
- Sporthallen
- Klassenzimmer
- Besprechungsräume
- Gerichtsgebäude
- Bibliotheken

#### Max. Versorgungsbereich mit raumumfassender Schleife

Seitenverhältnis des Raums:	1:1	2:1	3:1
Max. Versorgungsfläche in m <sup>2</sup> :	250	310	420

Für jede Installation eines Induktionsschleifensystems sind mehrere Faktoren maßgebend für die zu erreichende Versorgungsfläche. Bitte überprüfen Sie daher die Gegebenheiten anhand der folgenden Aufstellung und kontaktieren Sie Ampetronic für weitere Hilfestellung.

- Die Schleife muss 1-2 m über- oder unterhalb der Ohrhöhe installiert werden.
- Metallstrukturen sind im Bereich der Schleife nicht vorhanden.
- Die Ausgangsleistung ist für den Betrieb ausreichend – siehe Tabelle.

#### Schleifen mit geringem Übersprechen oder geringem Verlust

Die ILD300 Verstärker wurden auch speziell für die Ampetronic Ultra-Low-Spill™ Technologie entwickelt: Zwei Verstärker, ein SP5 Phasenschieber sowie ein spezielles Design können verwendet werden für:

- Minimales Übersprechen – die Abstrahlung wird auf 1,5 m außerhalb der Schleife begrenzt, z.B. in Klassenzimmern oder Besprechungsräumen.
- Die Kompensation hoher Verluste bei Metallstrukturen im Gebäude; die bislang einzigste Möglichkeit, der Norm IEC60118-4 zu entsprechen.

#### Max. Induktionsschleifenlänge

Der ILD300 wurde entwickelt, um an einer Schleife mit nur einer Windung die optimale Soundqualität zu erreichen an:

- Induktionsschleifen mit einem Gleichstromwiderstand von 0,2 bis 1,2 Ohm
- Der Wechselstromwiderstand (Impedanz) darf bis 1,3 Ohm betragen

Die Schleifenlänge ist abhängig vom Querschnitt und vom Material.

Scheifentyp	Max. Schleifenlänge (m)	
	Musik*	Sprache*
1,0 mm <sup>2</sup> Kupferleitung	49	57
2,5 mm <sup>2</sup> Kupferleitung	67	85
4,0 mm <sup>2</sup> Kupferleitung	70	91
1,8 mm <sup>2</sup> Flachbandleitung	87	101

\* Bei kurzzeitiger Sprachwiedergabe (z.B. Informationsschalter, Flughafendurchsage) kann man Verzerrungsspitzen bei hohen Frequenzen tolerieren – Ampetronic empfiehlt, dass bei dieser Anwendung der maximale Ausgangsstrom schon bei 1,2 kHz erreicht werden darf. Für dauernde Sprach- oder Musikwiedergabe in höchster Qualität darf der max. Ausgangsstrom erst bei 1,6 kHz oder höher erreicht werden um eine hohe Sprachverständlichkeit sicherzustellen. Viele auf dem Markt befindliche Systeme können eben nicht diesen Strom bei hohen Frequenzen bereitstellen!

# ILD300 Produktinformationen

## Beigepacktes Zubehör

- Handbuch und Anleitung
- Höranlagen-Symbol 197 x 252 mm
- Länderspezifisches Netzkabel
- Schleifenanschluss

## Optionales Zubehör

Ampetronic stellt Ihnen eine Fülle von Zubehör für Ihre Installation zur Verfügung:

<b>Mikrofone</b>	Eine große Anzahl an verschiedenen Ausführungen
<b>Eingangsadapter</b>	Für den Anschluss der unterschiedlichsten Tonquellen – siehe Tabelle weiter unten
<b>Installationszubehör</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 18 x 0,25 mm Kupfer-Flachbandleitung</li><li>• PVC Trittschiene</li><li>• Installations- / Warnband</li></ul>
<b>Wand-Montagewinkel</b>	<b>WML-1U</b>
<b>19" Rack-Montagewinkel</b>	<b>RM-1U</b> für bis zu zwei Geräte
<b>19" Blindplatte</b>	<b>BPL-1U</b> wenn nur ein Gerät eingebaut wird
<b>Phasenschieber</b>	<b>SP5</b> für ein System aus mehreren Schleifen, welche durch Ampetronic berechnet werden müssen.

## Adapter und Vorverstärker

Mit diesen Adaptern kann der ILD300 auch an andere Tonquellen angeschlossen werden

<b>Tonquelle</b>	<b>Adapter</b>
Zusätzliche Mikrofone oder Line-Quellen	<b>MP101 / MP221 / MP522</b> Mischvorverstärker mit bis zu 5 Mikrofon und 2 Line-Eingängen
70 / 100 V Lautsprecherlinie	<b>ATT100 Adapter</b>
40 / 70 / 100 V Lautsprecherlinie mit Trenntransformator	<b>ATT-T Adapterserie</b>
Niederohmiger Lautsprecher-Ausgang	<b>ATT30 Adapter</b>

## Sicherheitsstandards

Der ILD300 hat das CE-Zeichen und entspricht den aktuellen Sicherheits- und EMV-Bestimmungen.

Alle Ampetronic-Verstärker erreichen die Bestimmungen der IEC60118-4 und die Empfehlung des BS7594, wenn die Systeme und die Induktionsschleifen entsprechend den Vorgaben von Ampetronic korrekt installiert wurden.

Einige Produkte sind für den Verkauf in den USA und Kanada CSA registriert. Bitte fragen Sie diesbezüglich bei uns an.

## EINGÄNGE

<b>Netz</b>	230 VAC / 35 W Nennleistung 120 VAC optional Netzschalter mit LED-Anzeige auf der Front
<b>Mikrofon-Eingang</b>	Symm. XLR-Eingang für 200 - 600 Ohm Mikrofone, schaltbare +15 dB Verstärkung und 15 V Phantomspannung, Eingangsempfindlichkeit -70 dBu, versenkter Pegelsteller
<b>Line-Eingang</b>	Symm. 6,3 mm Klinkenbuchse, Empfindlichkeit -30 dBu, Überlastgeschützt, versenkter Pegelsteller
<b>Slave I/O</b>	6,3 mm Klinkenbuchse als Einschleifpunkt für SP5 Phasenschieber oder als Aufnahmesignal

## AUSGÄNGE

<b>Ausgangsstrom</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• &gt; 7 A Spitze bei 1 kHz Sinus-Signal</li><li>• &gt; 10 A Spitze kurzzeitig</li><li>• versenkter Einsteller an der Front, 4-fach LED-Anzeige für den Schleifenstrom in 3 dB Schritten</li></ul>
<b>Ausgangsspannung</b>	> 9 V bei max. Aussteuerung
<b>Anschluss</b>	Wieland ST17/2 (Stecker im Beipack enthalten)
<b>Monitor</b>	3,5 mm Klinkenbuchse frontseitig zum Abhören des Signals

## SIGNALVERARBEITUNG

<b>Frequenzgang</b>	80 Hz bis 6,5 kHz
<b>Klirrfaktor</b>	< 0,2 % bei 1 kHz Sinus-Signal und max. Ausgangsstrom
<b>Automatische Pegelanpassung</b>	Optimiert für Sprachwiedergabe Dynamikbereich > 36 dB
<b>Metallverlust-Kompensation</b>	0 bis 3 dB / Oktave Anhebung einstellbar, konstante Verstärkung bei 1 kHz Versenkter Einsteller auf der Frontseite

## ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN

<b>Fehleranzeigen</b>	3 LED's auf der Frontseite: <ul style="list-style-type: none"><li>• Overload – Ausgangsspannung / -Strom ist zu hoch</li><li>• Overheat – Temperatur zu hoch (Stummschaltung)</li><li>• Loop Error – Kurzschluss oder Unterbrechung der Schleife</li></ul>
<b>Hilfsausgang</b>	± 15 V / 0,15 A für Ampetronic Zusatzgeräte

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Kühlung</b>	Durch Konvektion (ohne Lüfter)
<b>Abmessungen</b>	½ 19" Baugröße 215 x 220 x 44 mm
<b>Betriebsumgebung</b>	IP20: 20 bis 90 % relative Feuchte, 0°C bis +35°C
<b>Montageoptionen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tischgerät</li><li>• 19" 1 HE (ein oder zwei Geräte) mit optionalen Rack-Montagewinkel</li><li>• Wandmontage mit optionalen Wand-Montagewinkel</li></ul>
<b>Gewicht</b>	2,25 kg



# AMPETRONIC



Issue no ILD300 UP35501-2DE

[www.ampetronic.com](http://www.ampetronic.com)  
[sales@ampetronic.com](mailto:sales@ampetronic.com)  
[support@ampetronic.com](mailto:support@ampetronic.com)  
phone +44 (0)1636 610062  
fax +44 (0)1636 610063

Northern Road, Newark NG24 2ET, United Kingdom

**Ihr Vertriebspartner in Deutschland**

Laauser & Vohl GmbH  
Scharnhäuser Straße 65  
73760 Ostfildern  
Tel.: +49 (0)711 / 44818-0  
Fax: +49 (0)711 / 44818-30  
[www.laauser.com](http://www.laauser.com) • [sales@laauser.com](mailto:sales@laauser.com)