

# LD SERIES

## LD1.0/2.0/3.0

Amplificateur de boucle  
Classe D



Les nouveaux LD1.0, LD 2.0 et LD 3.0 de la famille Opus Technologies sont des amplificateurs à boucle magnétique de périmètre de nouvelle génération. Les amplificateurs offrent les fonctionnalités nécessaires (AGC, MLC, compresseur, etc.) pour permettre l'installation de salles jusqu'à 250 m<sup>2</sup> (LD10), 450 m<sup>2</sup> (LD2.0) ou 1000 m<sup>2</sup> (LD3.0).

Les amplificateurs intègrent une synthèse de défauts qui contrôle en continu la boucle et l'amplificateur. Les informations sont affichées sur le panneau avant et peuvent être déportées grâce à un contact sec. En raison de la technologie à haute efficacité de la classe D, les amplificateurs consomment moins et ont un refroidissement naturel. La tension de sortie de l'amplificateur garantit une qualité de son exceptionnelle, sans clipping ni distorsion. La fréquence variable des amplificateurs à classe de commutation D développés par Opus Technologies permet des performances inégalées autorisant les boîtiers les plus compacts du marché au signal sonore exceptionnel. L'amplificateur incorpore une synthèse de défaut qui contrôle le signal d'entrée, la boucle et l'amplificateur. L'information est visible sur le devant et peut être déportée grâce à un simple contact. LD1.0 peut également être utilisé dans un système à diaphonie faible avec un module de déphasage intégré de 90 ° ou 0 ° (2 amplificateurs). Solution utilisée pour l'équipement des pièces adjacentes (système en épingle).

Le LD1.0 a été développé avec des spécifications strictes et rigoureuses qui permettent d'offrir une garantie de 5 ans et d'être conforme à la norme 60308-4 sur l'accessibilité auditive pour les ERP.

- Amplificateur de classe D
- Design ultra compact
- Efficacité totale jusqu'à 92%
- Convection sans ventilateur
- Tension de sortie élevée jusqu'à 48Vpk
- Alarme vocale (100V) Entrée prioritaire
- Contrôle automatique du gain
- Fixation murale disponible
- Garantie 5 ans
- Correction des pertes dû au métal
- Surveillance et détection de l'écrêtage, de la boucle et de la température



## Couverture

Couverture répondant à la norme IEC 60118-4

Boucle	Sans présence de métal			Présence de métal modéré			Présence de métal élevé		
	Segment simple	Double segment en 8	Faible débordement*	Segment simple	Double segment en 8	Faible débordement*	Segment simple	Double segment	Faible débordement*
<b>LD1.0</b>	250m <sup>2</sup> (10x25m)	450m <sup>2</sup> (15x30m)	450m <sup>2</sup> (15x30m)	130m <sup>2</sup> (10x13m)	200m <sup>2</sup> (10x20m)	450m <sup>2</sup> (15x30m)	Utiliser des systèmes à boucles multiples LDx.2 et / ou Contactez nous		
<b>LD2.0</b>	450m <sup>2</sup> (15x30m)	650m <sup>2</sup> (20x32,5m)	650m <sup>2</sup> (20x32,5m)	160m <sup>2</sup> (10x16m)	400m <sup>2</sup> (10x20m)	650m <sup>2</sup> (20x32,5m)			
<b>LD3.0</b>	1 000m <sup>2</sup> (16x62m)	1 400m <sup>2</sup> (35x40m)	1 400m <sup>2</sup> (35x40m)	1 000m <sup>2</sup> (16x62m)	900m <sup>2</sup> (20x45m)	1 400m <sup>2</sup> (35x40m)			

\*Avec 2 amplificateurs

	LD1.0	LD2.0	LD3.0
<b>ENTRÉES</b>			
<b>Entrées audio</b>	3 entrées: x2 ligne/microphone, x1 100V		
<b>Type</b>	Phoenix et/ou Combo Neutrik		
<b>Alimentation</b>	12V 2mA		
<b>Sensibilité</b>	-50dB micro, +40dB 100V, -10dB ligne		
<b>Entrée esclave</b>	6.35mm Jack plug.		
<b>Priorité</b>	Entrée 100V		
<b>ALIMENTATION</b>			
<b>Type</b>	Intégré		
<b>Tension</b>	115/230V (automatique) 50/60 Hz	230V (optionnel 120V) 50/60 Hz	
<b>Puissance</b>	200VA	300VA	
<b>Consommation</b>	6W		
<b>CARACTERISTIQUES AUDIO</b>			
<b>Perte métallique</b>	0 to 3 dB par octave		
<b>Contrôle automatique du gain</b>	AGC optimisé pour discours Dynamic > 36 dB		
<b>Bande passante</b>	80Hz à 9.5kHz		
<b>Changement de phase</b>	Phase module (90° or 0°)		
<b>SORTIE</b>			
<b>Impédance de la boucle</b>	0.5 Ω à 3 Ω		
<b>Tension de sortie</b>	34 Vrms (48Vpk)	35V rms (50V pK)	
<b>Courant de crête</b>	8A	11A pK	15A pk
<b>Courant RMS</b>	5Arms	7A rms	10A rms
<b>FONCTIONS ADDITIONNELLES</b>			
<b>Defaults</b>	Affichage LED « protect »		
<b>Vérification (défaut de synthèse)</b>	Courant continu trop élevé – Boucle ouverte – Protection thermique		
<b>Relais</b>	NO/NC relais de défaut		
<b>Refroidissement</b>	Refroidissement naturel		
<b>IP class</b>	IP 20		
<b>Fréquence de réponse</b>	40 – 9 000 Hz		
<b>DIMENSIONS (MM)</b>			
<b>HxLxD</b>	42 x 200 x 215 mm		
<b>Poids (avec la boîte)</b>	1.5 kg (1.9 kg)		

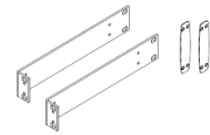
## RC

Bande de cuivre spécialement conçue pour les boucles d'induction



## OP-R

Kit de montage complet pour la fixation de 1 ou 2 amplificateurs de la gamme OPUS LD



## C10-RC

Bornier pour feuille de cuivre RC

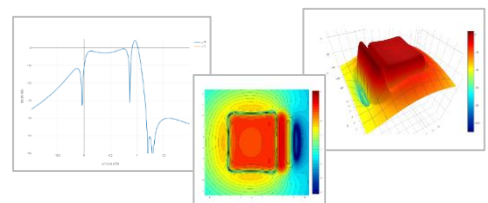


## OP-FSM-02

Mesureur de champ magnétique à la norme EN60118-4 pour boucle magnétique. Fourni avec un casque OP-778



## Opus Smartloop



Le logiciel de simulation de boucle développé par Opus garantit des études techniques conformes à la norme EN60118-4