

# van den Hul

## The GRAIL



Avec The Grail vous serez propriétaire d'un des préamplificateurs phono le plus innovant et l'un des plus modernes actuellement disponibles.

The Grail est un préamplificateur phono vraiment harmonieux, conçu avec l'objectif d'atteindre durablement les meilleures performances et avec lequel il faudra désormais compter.

### Spécifications :

- étage préamplificateur unique au monde, spécifiquement conçu pour les cellules phonoélectriques
- égalisation RIAA n'employant que des bobines, aucun filtrage par condensateur laissant inévitablement une signature sonore
- circuit imprimé en matériau spécialement développé, à pistes dorées et dont la fixation au châssis élimine tout effet microphonique
- châssis équipés de pieds spéciaux, en bois sélectionné, évitant l'accumulation d'énergie mécanique
- étage d'entrée pour cellule MC dépourvu de tout bruit entêtant, même pour les cellules de très faible niveau de sortie
- adaptation d'impédance automatique de l'étage d'entrée MC ; les résistances d'adaptation sont inutiles
- compensation possible de la sensibilité de la cellule par ajustement du niveau
- condensateurs de filtrage placés sur le trajet du signal le plus loin possible
- sections amplificatrices complètement indépendantes permettant au circuit de délivrer une scène sonore très naturelle
- deux entrées : une pour cellule MC et une pour cellules MM ou MC à haut niveau de sortie
- transformateur acceptant différentes tensions d'alimentation, placé dans un boîtier blindé extérieur pour éviter tout bruit de fond ou bruit d'interférences électromagnétiques
- alimentation à gyrators pour chaque étage d'amplification et très silencieuse

The Grail vous gratifiera d'une écoute d'une étonnante qualité pour pratiquement tout ce que le marché vous propose en matière de cellules phonoélectriques !



### Caractéristiques techniques :

Alimentation principale	Utilisable en 115 V ou en 230 V 50/60 Hz
Puissance	7 W
Température de fonctionnement	de 15°C à 30°C en local sec
Tension de sortie	25 V (version à accumulateur : 19 V)
Impédance de sortie	330 ohms
Sensibilité	250 mV en entrée d'étage amplificateur pour 707 mV en sortie
Sensibilité en entrée MM	
pour un gain de 33 dB	5,6 mV
pour un gain de 41 dB	2,2 mV
pour un gain de 50 dB	0,8 mV
Impédance entrée MM	47 kohms sur 50 pF
Sensibilité entrée MC	
pour un gain de 56 dB	0,4 mV
pour un gain de 64 dB	0,15 mV
pour un gain de 73 dB	0,05 mV
Impédance entrée MC	adaptation automatique entre 40 et 400 ohms