

# MM/MC PHONO PRE-AMPLIFIER

Tubesociety project 2017-2018



**MM****MC**

	<b>MM</b>	<b>MC</b>
<b>Gain at 1 kHz</b>	<b>39 dB</b>	<b>61 dB</b>
<b>Equalization curve: RIAA 20 to 20kHz</b>	<b>0,2dB</b>	<b>0,2dB</b>
<b>THD @ 1kHz output 500 mV</b>	<b>0,08%</b>	<b>0.08%</b>
<b>Output impedance @ 1 kHz</b>	<b>700Ω</b>	<b>700Ω</b>

**Dit is een schakelbare MM/MC phono voorversterker die DC gekoppeld is. De ingangstrap bestaat uit een versterkende trap met een stroombron aan de anode gevolgd door een kathode volger waarvan de kathode weerstand gekoppeld is aan de kathode van de versterkende trap. Hierdoor ontstaat er een meekoppeling die de trap extra versterkt wat de signaal/ruis verhouding ten goede komt. De versterkingsfactor aan de uitgang van deze trap is hier ongeveer 133 en heeft een lage impedantie van ongeveer 700 Ω . De RIAA schakeling wordt gekoppeld aan de kathode van de kathode volger en is voorzien van 3 goede kwaliteit 20 slag trimpotten van het merk Bourns die een goede afstelling mogelijk maakt.**

**De eindtrap is een hybride cascode schakeling met een kathode volger om o.a. de Miller capaciteit te omzeilen. Bij de linker triode komt het geluidssignaal binnen terwijl de rechter triode functioneert als een kathode volger. De uitgangsimpedantie aan de uitgang is ongeveer 700Ω bij 1kHz.**

# De schakeling.





