

Typologie der Ortofon LM – OD – OM/B OM Super & Dual ULM/DN Tonabnehmersysteme

OD Serie:

In der OD Serie gab es einen Systemkörper und 2 Nadeltypen.

Ursprünglich wurden folgende – ausschließlich elliptische - Nadeln mit den Systemen ausgeliefert:

Nadel 1(bonded tip)(= Nadel 10) für OD 1 - *Compliance 25 - Auflagekraft 1,25p-1,5p*

Nadel 2 (Nackter Diamant)(= Nadel 20) für OD 2 - *Compliance 18 - Auflagekraft 2,5p*

Nadel 2E (= Nadel 5E) für OD 2

**Es gibt noch weitere Nadeln der OD Serie, die allerdings nicht in Verbindung mit einem TA-
auftauchen, sondern als reine Nadeleinschübe:**

	VTF*	Compliance	Schliff	Gewicht
OD 5E:	1,25p - 2p	20	Elliptisch - MM	2,5gr
OD 10:	1,25p - 1,74p	25	Elliptisch - MM	2,5gr
OD 15/30:	1p - 1,5p	40	Elliptisch – MM	2,5gr
OD 20:	1p -1,5p	35	Elliptisch - MM	2,5gr

* (empf/mN)

Quelle: Jürgen Heiliger (www.analog-forum.de)

Alle folgenden Nadeln sind mit den OD Systemen kompatibel!

LM Serie

Die LM xx waren die Vorgänger der OM/B Serie

Der Systemkörper ist immer der gleiche, jeweils durch die Nadeltypen aufwertbar.

Die „Pro“- Serie ist mit der normalen LM nicht kompatibel.

Nadelbezeichnungen für LM- Serie:

<i>Systembezeichnung:</i>	<i>Nadelbezeichnung:</i>
LM A/B/T	Nadel 5
LM 10	Nadel 10
LM A/B 12	Nadel 12
LM 15	Nadel 15
LM 18 A/B (H)	Nadel 20
LM 20 /H	Nadel 20
LM 30/H	Nadel 30

Alle folgenden Nadeln sind mit den LM Systemen kompatibel!

OM/B Serie:

OMB entspricht der OM Serie mit der „Bulk“ Verpackung.
Unterschiede nur in Verpackung/Anleitung/Zubehör/Marketing.
Systemkörper & Generator ist bei allen identisch.

Die Nadeln sind austauschbar und unterliegen folgender, qualitativ aufsteigender Typisierung:

Unterschiede der Nadeln:

Nadel 5: sphärische Nadel

Nadel 5 E und 10: elliptische Nadel - Elliptischer Schliff 8/18, getippter Stein

Nadel 20: nackte elliptische Nadel - Elliptischer Schliff 8/18, ganzer Stein.

Nadel 30: Fine Line Nadel

Nadel 40: FG 70 Nadel. (FG 70 heißt Fritz Gyger 70 Schliff)

Ein OM 10 z.B. wird mit der Nadel 30 dann zum OM 30.

OM Super Serie: (Nachfolger der OM/B)

Gegenüber der OM/B Serie veränderter Systemkörper & Generatoren.
Mit den Nadeln 5-40 der OM/B Serie ergeben sich daher veränderte elektrische Parameter.

Die Nadeln zu den LM, OM, OMB, OM Super Systemen sind kompatibel:

zb. OM 10, OMB 10, OM 10 Super = Nadel 10.

Die Nadeln 5 - 40 passen in jedes LM, OM, OMB, OM Super.

Dual DN Serie

Dual verbaute die OM Serie unter eigene Namen und hat sie modifiziert.
Daher entsprechen die DN Nadeln nicht 1:1 den OM Nadeln.

<i>Systembezeichnung:</i>	<i>Nadelbezeichnung:</i>	<i>Ortofon Alternative:</i>
ULM 63	DN 163 E	Nadel 5/10
ULM 65	DN 165 E	Nadel 10
ULM 66	DN 166 E	Nadel 10
ULM 68	DN 168 E	Nadel 20
DMS 750	DN 750	Nadel 20

Daten zum Vergleich:

Parameter der verschiedenen OM- und ULM-Nadeln lt. Dual. Die Ortofon-Angaben unterscheiden sich z.T. von den Dual-Angaben und stehen in der Tabelle in rot hinter den Dual-Angaben:

Nadel	20	10	DN 750	DN 168 E	DN 166 E	DN 165 E	DN 163 E
Auflagekraft	12,5/15	15/15	17	12,5	12,5/15	15/15	17,5
Nadelradius	18x8	18x8	18x8	18x8	18x8	18x8	18x8
Übersprehdämpfung	26/25	22			26	25	
Compliance statisch							
Horizontal	30			30	35	30	
Vertikal	35		25	35	30	25	25
Compliance dynamisc							
horizontal	25	25			25	25	
vertikal							
IM-Verzerrungen	0,5/<1%	<1%			0,6/<1%	0,6/<1%	
Tiefenabtafstfähigkeit	90/80	80/70	80	80	90/70	80/70	75
Höhenabtafstfähigkeit	0,3	0,55	0,55	0,55	0,5	0,55	0,55
Nadelmasse	0,4/0,4	0,5			0,5/0,5	0,5/0,5	
Frequenzgang	10-28000 20-27000	20-22000 20-24000	18-23000	10-25000	10-28000 20-25000	10-25000 20-25000	10-22000
Ausgangsspannung	4 mV/4 mV	4 mV/ 4 mV	4 mV	4 mV	3,5 mV	3,5 mV	4 mV

Wie man sieht, hat keine DN-Nadel die gleichen Parameter wie eine Nadel 10 oder 20.
Die Nadeln sind daher nicht identisch!

Quelle: User „passat“ (www.dual-board.de)