



# C 16:4

Input sensitivity is defined as the input signal required to drive the amplifier into clip (max. output power). The level at which an amplifier will clip depends on gain, available voltage and current as well as the connected load. Most amplifiers have fixed gain, voltage and current, therefore the input sensitivity will depend on the load. C Series amplifiers feature adjustable Gain (8 steps) and voltage (Voltage Peak Limiter (VPL) in 8 steps), therefore the input sensitivity and clip-level varies according to these settings. The following tables show input sensitivity for the Gain and VPL settings at typical loads. This information is replicated in the GUI of the DeviceControl, PC editor software at the Details / DIP switch page. The input sensitivity calculator provides an interactive version of the information below.

### Input sensitivity tables for Gain and Voltage Peak Limiter settings at typical loads

Gain setting, dB	23		26		29		32		35		38		41		44		VPL setting		Output
	dBu	V	dBu	V	dBu	V	dBu	V	dBu	V	dBu	V	dBu	V	dBu	V	U <sub>out</sub> , V <sub>peak</sub>	U <sub>out</sub> , V <sub>rms</sub>	
<b>16 ohms load</b>	17,3	7,1	14,3	4,0	11,3	2,8	8,3	2,0	5,3	1,4	2,3	1,0	-0,7	0,7	-3,7	0,5	141	100	400
	17,3	5,7	14,3	4,0	11,3	2,8	8,3	2,0	5,3	1,4	2,3	1,0	-0,7	0,7	-3,7	0,5	118	84	300
	16,3	5,1	13,3	3,6	10,3	2,5	7,3	1,8	4,3	1,3	1,3	0,9	-1,7	0,6	-4,7	0,5	100	71	300
	14,9	4,3	11,9	3,1	8,9	2,2	5,9	1,5	2,9	1,1	-0,1	0,8	-3,1	0,5	-6,1	0,4	85	60	220
	13,3	3,6	10,3	2,5	7,3	1,8	4,3	1,3	1,3	0,9	-1,7	0,6	-4,7	0,5	-7,7	0,3	71	50	155
	11,7	3,0	8,7	2,1	5,7	1,5	2,7	1,1	-0,3	0,7	-3,3	0,5	-6,3	0,4	-9,3	0,3	59	42	110
	10,3	2,5	7,3	1,8	4,3	1,3	1,3	0,9	-1,7	0,6	-4,7	0,5	-7,7	0,3	-10,7	0,2	50	35	80
	9,0	2,2	6,0	1,5	3,0	1,1	0,0	0,8	-3,0	0,5	-6,0	0,4	-9,0	0,3	-12,0	0,2	42	30	55

Gain setting dB	23		26		29		32		35		38		41		44		VPL setting		Output
	dBu	V	dBu	V	dBu	V	dBu	V	dBu	V	dBu	V	dBu	V	dBu	V	U <sub>out</sub> , V <sub>peak</sub>	U <sub>out</sub> , V <sub>rms</sub>	
<b>8 ohms load</b>	14,3	4,0	11,3	2,8	8,3	2,0	5,3	1,4	2,3	1,0	-0,7	0,7	-3,7	0,5	-6,7	0,4	141	100	400
	14,3	4,0	11,3	2,8	8,3	2,0	5,3	1,4	2,3	1,0	-0,7	0,7	-3,7	0,5	-6,7	0,4	118	84	400
	14,3	4,0	11,3	2,8	8,3	2,0	5,3	1,4	2,3	1,0	-0,7	0,7	-3,7	0,5	-6,7	0,4	100	71	400
	14,3	4,0	11,3	2,8	8,3	2,0	5,3	1,4	2,3	1,0	-0,7	0,7	-3,7	0,5	-6,7	0,4	85	60	400
	13,2	3,5	10,2	2,5	7,2	1,8	4,2	1,3	1,2	0,9	-1,8	0,6	-4,8	0,4	-7,8	0,3	71	50	310
	11,7	3,0	8,7	2,1	5,7	1,5	2,7	1,1	-0,3	0,7	-3,3	0,5	-6,3	0,4	-9,3	0,3	59	42	220
	10,0	2,5	7,0	1,7	4,0	1,2	1,0	0,9	-2,0	0,6	-5,0	0,4	-8,0	0,3	-11,0	0,2	50	35	160
	8,7	2,1	5,7	1,5	2,7	1,1	-0,3	0,7	-3,3	0,5	-6,3	0,4	-9,3	0,3	-12,3	0,2	42	30	110

Gain setting dB	23		26		29		32		35		38		41		44		VPL setting		Output
	dBu	V	dBu	V	dBu	V	dBu	V	dBu	V	dBu	V	dBu	V	dBu	V	U <sub>out</sub> , V <sub>peak</sub>	U <sub>out</sub> , V <sub>rms</sub>	
<b>4 ohms load</b>	10,0	2,5	7,0	1,7	4,0	1,2	1,0	0,9	-2,0	0,6	-5,0	0,4	-8,0	0,3	-11,0	0,2	141	100	300
	10,0	2,5	7,0	1,7	4,0	1,2	1,0	0,9	-2,0	0,6	-5,0	0,4	-8,0	0,3	-11,0	0,2	118	84	300
	10,0	2,5	7,0	1,7	4,0	1,2	1,0	0,9	-2,0	0,6	-5,0	0,4	-8,0	0,3	-11,0	0,2	100	71	300
	10,0	2,5	7,0	1,7	4,0	1,2	1,0	0,9	-2,0	0,6	-5,0	0,4	-8,0	0,3	-11,0	0,2	85	60	300
	10,0	2,5	7,0	1,7	4,0	1,2	1,0	0,9	-2,0	0,6	-5,0	0,4	-8,0	0,3	-11,0	0,2	71	50	300
	10,0	2,5	7,0	1,7	4,0	1,2	1,0	0,9	-2,0	0,6	-5,0	0,4	-8,0	0,3	-11,0	0,2	59	42	300
	10,0	2,5	7,0	1,7	4,0	1,2	1,0	0,9	-2,0	0,6	-5,0	0,4	-8,0	0,3	-11,0	0,2	50	35	300
	8,9	2,2	5,9	1,5	2,9	1,1	-0,1	0,8	-3,1	0,5	-6,1	0,4	-9,1	0,3	-12,1	0,2	42	30	220

**Input sensitivity tables for Gain and Voltage Peak Limiter settings at typical loads**

Gain setting dB	23		26		29		32		35		38		41		44		VPL setting		Output
Input Sensitivity	dBu	V	dBu	V	dBu	V	dBu	V	dBu	V	dBu	V	dBu	V	dBu	V	U <sub>out</sub> , V <sub>peak</sub>	U <sub>out</sub> , V <sub>rms</sub>	Watt
<b>100 V Hi Z</b>	19,2	7,1	16,2	5,0	13,2	3,5	10,2	2,5	7,2	1,8	4,2	1,3	1,2	0,9	-1,8	0,6	141	100	400

Gain setting dB	23		26		29		32		35		38		41		44		VPL setting		Output
Input Sensitivity	dBu	V	dBu	V	dBu	V	dBu	V	dBu	V	dBu	V	dBu	V	dBu	V	U <sub>out</sub> , V <sub>peak</sub>	U <sub>out</sub> , V <sub>rms</sub>	Watt
<b>70 V Hi Z</b>	16,1	4,9	13,1	3,5	10,1	2,5	7,1	1,8	4,1	1,2	1,1	0,9	-1,9	0,6	-4,9	0,4	100	71	400



LAB.GRUPPEN AB ▶ SWEDEN  
 INTERNATIONAL CONTACT ▶ TEL +46 (0) 300 56 28 00 ▶ INFO@LABGRUPPEN.COM  
 US CONTACT ▶ TEL (818) 665 4900 ▶ INFOUS@TCELECTRONIC.COM  
 WWW.LABGRUPPEN.COM