



C 48:4

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 Input Sensitivity	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 _{out} , V _{peak}	U _{out} , V _{rms}	Watt
16 ohms load	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	625
	17,6	5,9	14,6	4,2	11,6	2,9	8,6	2,1	5,6	1,5	2,6	1,0	-0,4	0,7	-3,4	0,5	118	84	440
	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	315
	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 Input Sensitivity	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 _{out} , V _{peak}	U _{out} , V _{rms}	Watt
8 ohms load	18,2	6,3	15,2	4,5	12,2	3,2	9,2	2,2	6,2	1,6	3,2	1,1	0,2	0,8	-2,8	0,6	141	100	1000
	17,6	5,9	14,6	4,2	11,6	2,9	8,6	2,1	5,6	1,5	2,6	1,0	-0,4	0,7	-3,4	0,5	118	84	880
	16,2	5,0	13,2	3,6	10,2	2,5	7,2	1,8	4,2	1,3	1,2	0,9	-1,8	0,6	-4,8	0,4	100	71	630
	14,8	4,2	11,8	3,0	8,8	2,1	5,8	1,5	2,8	1,1	-0,2	0,8	-3,2	0,5	-6,2	0,4	85	60	440
	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 Input Sensitivity	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 _{out} , V _{peak}	U _{out} , V _{rms}	Watt
4 ohms load	16,0	4,9	13,0	3,5	10,0	2,5	7,0	1,7	4,0	1,2	1,0	0,9	-2,0	0,6	-5,0	0,4	141	100	1200
	16,0	4,9	13,0	3,5	10,0	2,5	7,0	1,7	4,0	1,2	1,0	0,9	-2,0	0,6	-5,0	0,4	118	84	1200
	16,0	4,9	13,0	3,5	10,0	2,5	7,0	1,7	4,0	1,2	1,0	0,9	-2,0	0,6	-5,0	0,4	100	71	1200
	14,8	4,2	11,8	3,0	8,8	2,1	5,8	1,5	2,8	1,1	-0,2	0,8	-3,2	0,5	-6,2	0,4	85	60	890
	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	630
	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	440
	10,1	2,5	7,1	1,8	4,1	1,2	1,1	0,9	-1,9	0,6	-4,9	0,4	-7,9	0,3	-10,9	0,2	50	35	310
	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 _{out} V _{peak}	U _{out} V _{rms}	Watt
2 ohms load	13,0	3,5	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	141	100	600
	13,0	3,5	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	118	84	600
	13,0	3,5	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	100	71	600
	13,0	3,5	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	85	60	600
	13,0	3,5	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	71	50	600
	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	600
	10,1	2,5	7,1	1,8	4,1	1,2	1,1	0,9	-1,9	0,6	-4,9	0,4	-7,9	0,3	-10,9	0,2	50	35	600
8,8	2,1	5,8	1,5	2,8	1,1	-0,2	0,8	-3,2	0,5	-6,2	0,4	-9,2	0,3	-12,2	0,2	42	30	440	

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 _{out} V _{peak}	U _{out} V _{rms}	Watt
100 V Hi Z	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	900

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 _{out} V _{peak}	U _{out} V _{rms}	Watt
70 V Hi Z	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	1200



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