

Voltage Drop Analysis

Speakers

AA-100 Audio Amplifier with CMX (70.7 Volts)

Max dB Drop: -1

Protected Premises: <u>SUM LARGE CORP.</u>			Date: <u>9/12/2011</u>		
Address: <u>343 INDUSTRIAL BLVD.</u>			City: <u>KANSAS CITY</u>		
State: <u>KS</u>		Zip: <u>85418</u>		Note: <u>SPK1-1</u>	
Prepared By: <u>FIRE SYSTEMS DESIGN GROUP</u>			Phone: <u>(405) 254-5030</u>		
Address: <u>P.O. Box 31131</u>			City: <u>Edmond</u>		
State: <u>OK</u>		Zip: <u>73003</u>			

Device #	PartNumber	Power (watts)	Distance (Feet)		dB Loss @ Each Device			
			Between	Total	12 AWG	14 AWG	16 AWG	18 AWG
1	SPCR	0.250	35	35	0.00	0.00	0.01	0.01
2	SPCR	0.250	32	67	0.01	0.01	0.01	0.02
3	SPCR	0.250	32	99	0.01	0.01	0.02	0.03
4	SPCR	0.250	32	131	0.01	0.01	0.02	0.03
5	SPCR	0.250	52	183	0.01	0.02	0.03	0.05
6	SPCR	0.250	25	208	0.02	0.02	0.03	0.05
7	SPCR	0.250	25	233	0.02	0.02	0.04	0.06
8	SPCR	0.250	25	258	0.02	0.03	0.04	0.07
9	SPCR	0.250	35	293	0.02	0.03	0.05	0.07
10	SPCR	0.250	35	328	0.02	0.03	0.05	0.08
11	SPCR	0.250	25	353	0.02	0.04	0.06	0.09
12	SPRK	2.000	35	388	0.03	0.04	0.06	0.09
13	SPCR	0.250	25	413	0.03	0.04	0.06	0.10
14	SPCR	0.250	25	438	0.03	0.04	0.07	0.10
15	SPCR	0.250	45	483	0.03	0.04	0.07	0.11
16	SPCR	0.500	44	527	0.03	0.05	0.07	0.12
17	SPCR	0.500	28	555	0.03	0.05	0.08	0.12
18	SPCR	0.250	45	600	0.04	0.05	0.08	0.13
19	SPCR	0.500	35	635	0.04	0.05	0.08	0.13
20	SPRK	2.000	35	670	0.04	0.05	0.09	0.14
21	SPCR	0.500	50	720	0.04	0.06	0.09	0.14
22	SPCR	0.250	50	770	0.04	0.06	0.09	0.14
23	SPCR	0.250	30	800	0.04	0.06	0.09	0.14
24	SPCR	0.250	30	830	0.04	0.06	0.09	0.14
25	SPCR	0.250	30	860	0.04	0.06	0.09	0.15
26	SPCR	0.250	30	890	0.04	0.06	0.09	0.15
27	SPCR	0.250	45	935	0.04	0.06	0.09	0.15
28	SPCR	0.250	50	985	0.04	0.06	0.09	0.15
29	SPCR	0.250	45	1,030	0.04	0.06	0.09	0.15
30	SPCR	0.250	35	1,065	0.04	0.06	0.09	0.15
31	SPCR	0.250	32	1,097	0.04	0.06	0.09	0.15
Total Power:		12.250			Go	Go	Go	Go

~~Strikethrough~~ indicates a loss exceeding a specified maximum dB loss at indicated location and wire gauge