

Tabelle1

HR-200

Berechnung der Spannungsabfälle bei der Verkabelung

AKA 11

Kabel	AWG27	AWG24	'+	'-
Durchm.	0,36	0,51		
Querschnitt	0,1	0,2		
Ohm/km	174	87		
vielfach	1	2		
eff. Ohm/km	174	43,5		

Netzteil	Strom / A mit Licht	Strom kum.	m	Sum.Länge	Ohm	Sp.Abff.	Sum.SpAbff.	V	V
								12,70	0,00
zu Modul 30	0,03	0,45	10	10	1,740	0,79	0,79	11,91	0,79
zu Modul 1	0,03	0,42	15	25	2,610	1,09	1,88	10,82	1,88
zu Modul 2	0,03	0,38	3	28	0,522	0,20	2,08	10,62	2,08
zu Modul 3	0,03	0,35	3	31	0,522	0,18	2,26	10,44	2,26
zu Modul 4	0,03	0,31	3	34	0,522	0,16	2,42	10,28	2,42
zu Modul 5	0,03	0,28	3	37	0,522	0,15	2,57	10,13	2,57
zu Modul 6	0,03	0,24	3	40	0,522	0,13	2,70	10,00	2,70
zu Modul 7	0,03	0,21	3	43	0,522	0,11	2,81	9,89	2,81
zu Modul 8	0,03	0,17	3	46	0,522	0,09	2,90	9,80	2,90
zu Modul 9	0,03	0,14	3	49	0,522	0,07	2,97	9,73	2,97
zu Modul 10	0,03	0,10	3	52	0,522	0,05	3,02	9,68	3,02
zu Modul 11	0,03	0,07	3	55	0,522	0,04	3,06	9,64	3,06
zu Modul 12	0,03	0,03	3	58	0,522	0,02	3,08	9,62	3,08

Netzteil	Strom / A Licht+Motor	Strom kum.	m	Sum.Länge	Ohm	Sp.Abff.	Sum.SpAbff.	V	V
								12,70	0,00
zu Modul 30	0,04	0,52	10	10	1,740	0,90	0,90	11,80	0,90
zu Modul 1	0,04	0,48	15	25	2,610	1,25	2,16	10,54	2,16
zu Modul 2	0,04	0,44	3	28	0,522	0,23	2,39	10,31	2,39
zu Modul 3	0,04	0,40	3	31	0,522	0,21	2,60	10,10	2,60
zu Modul 4	0,04	0,36	3	34	0,522	0,19	2,78	9,92	2,78
zu Modul 5	0,04	0,32	3	37	0,522	0,17	2,95	9,75	2,95
zu Modul 6	0,04	0,28	3	40	0,522	0,15	3,10	9,60	3,10
zu Modul 7	0,04	0,24	3	43	0,522	0,13	3,22	9,48	3,22
zu Modul 8	0,04	0,20	3	46	0,522	0,10	3,33	9,37	3,33
zu Modul 9	0,04	0,16	3	49	0,522	0,08	3,41	9,29	3,41
zu Modul 10	0,04	0,12	3	52	0,522	0,06	3,47	9,23	3,47
zu Modul 11	0,04	0,08	3	55	0,522	0,04	3,51	9,19	3,51
zu Modul 12	0,04	0,04	3	58	0,522	0,02	3,54	9,16	3,54

Netzteil	Strom / A Li+Mot Anschlag	Strom kum.	m	Sum.Länge	Ohm	Sp.Abff.	Sum.SpAbff.	V	V
								12,70	0,00
zu Modul 30	0,06	0,78	10	10	1,740	1,36	1,36	11,34	1,36
zu Modul 1	0,06	0,72	15	25	2,610	1,88	3,24	9,46	3,24
zu Modul 2	0,06	0,66	3	28	0,522	0,34	3,58	9,12	3,58

Tabelle1

zu Modul 3	0,06	0,60	3	31	0,522	0,31	3,89	8,81	3,89
zu Modul 4	0,06	0,54	3	34	0,522	0,28	4,18	8,52	4,18
zu Modul 5	0,06	0,48	15	49	2,610	1,25	5,43	7,27	5,43
zu Modul 6	0,06	0,42	3	52	0,522	0,22	5,65	7,05	5,65
zu Modul 7	0,06	0,36	3	55	0,522	0,19	5,84	6,86	5,84
zu Modul 8	0,06	0,30	3	58	0,522	0,16	5,99	6,71	5,99
zu Modul 9	0,06	0,24	3	61	0,522	0,13	6,12	6,58	6,12
zu Modul 10	0,06	0,18	3	64	0,522	0,09	6,21	6,49	6,21
zu Modul 11	0,06	0,12	3	67	0,522	0,06	6,27	6,43	6,27
zu Modul 12	0,06	0,06	3	70	0,522	0,03	6,31	6,39	6,31

## Tabelle1

VS/V
11,12
8,94
8,54
8,18
7,85
7,56
7,31
7,09
6,91
6,76
6,65
6,58
6,54
VS/V
10,89
8,38
7,93
7,51
7,13
6,80
6,51
6,26
6,05
5,88
5,75
5,67
5,63
VS/V
9,99
6,23
5,54

Tabelle1

4,91
4,35
1,84
1,40
1,03
0,71
0,46
0,28
0,15
0,09