

Lichtsensoren LF... Serie, LUX zu Widerstand

Die Lichtsensoren der LF... Serie sind lichtabhängige Widerstände, mit steigender Helligkeit wird der Widerstand niederohmiger. Die Kennlinie ist dem menschlichen Auge angepasst. Für die einwandfreie Helligkeitserfassung ist der Sensormontageort wichtig, siehe auch Blatt AN B312 und B312. Der Umsetzungsbereich erfolgt im Messverstärker, z.B. Dämmerungssch. 0-100Lx, Innenraum 0-1.000Lx, Beschattung 0-100.000Lx.

LF1, LF8 [Lux]	R [Ohm]
0	2.000.000
2	499.520
3	143.384
4	76.342
5	50.945
10	19.301
15	12.436
20	9.459
30	6.706
40	5.382
50	4.590
60	4.057
70	3.670
80	3.375
90	3.141
100	2.950
150	2.347
200	2.017
300	1.652
400	1.446
500	1.309
600	1.211
700	1.135
800	1.075
900	1.025
1.000	983
1.100	947
1.200	916
1.300	889
1.400	864
1.500	842
1.600	822
1.700	804
1.800	788
1.900	773
2.000	759
2.500	701
3.000	659
3.500	626
4.000	599
4.500	576
5.000	557
5.500	541
6.000	526
6.500	513
7.000	502
7.500	491
8.000	482
8.500	473
9.000	465
9.500	458
10.000	451
11.000	438
12.000	427
13.000	418
14.000	409
15.000	401
16.000	394
17.000	387
18.000	381
19.000	376
20.000	370

LF1.1, LF8.1[Lux]	R [Ohm]
0	2.000.000
10	499.520
15	143.384
20	76.342
25	50.945
50	19.301
75	12.436
100	9.459
150	6.706
200	5.382
250	4.590
300	4.057
350	3.670
400	3.375
450	3.141
500	2.950
750	2.347
1.000	2.017
1.500	1.652
2.000	1.446
2.500	1.309
3.000	1.211
3.500	1.135
4.000	1.075
4.500	1.025
5.000	983
5.500	947
6.000	916
6.500	889
7.000	864
7.500	842
8.000	822
8.500	804
9.000	788
9.500	773
10.000	759
12.500	701
15.000	659
17.500	626
20.000	599
22.500	576
25.000	557
27.500	541
30.000	526
32.500	513
35.000	502
37.500	491
40.000	482
42.500	473
45.000	465
47.500	458
50.000	451
55.000	438
60.000	427
65.000	418
70.000	409
75.000	401
80.000	394
85.000	387
90.000	381
95.000	376
100.000	370

Passende Messverstärker siehe: MV-LUX... B312, MO-MV-LUX... B312.1, siehe auch Blatt AN B312.