

**Impression X4 Bar 20 - full on - zoom 127**

**Auftragsnummer:** 20150016

**Messnummer:** GF-47

Objekt: LED - Bühnenscheinwerfer Bediener: Tino Fettke  
Name / Typ: Impression X4 Bar 20 - Datum: 05.05.2015  
full on - zoom 127

Lampenname: 20x OSRAM LED mit Optik  
Lampennummer: 20150016-OM-05  
Vorschaltgerät: intern  
Verfahren: Leuchte Kegel direkt dC1,5 dG0,5 v7

**Leuchte**

Länge: 1000 mm  
Breite: 100 mm  
Höhe: 230 mm

**Leuchtende Fläche**

Länge: 995 mm  
Breite: 75 mm  
Höhe: 0 mm

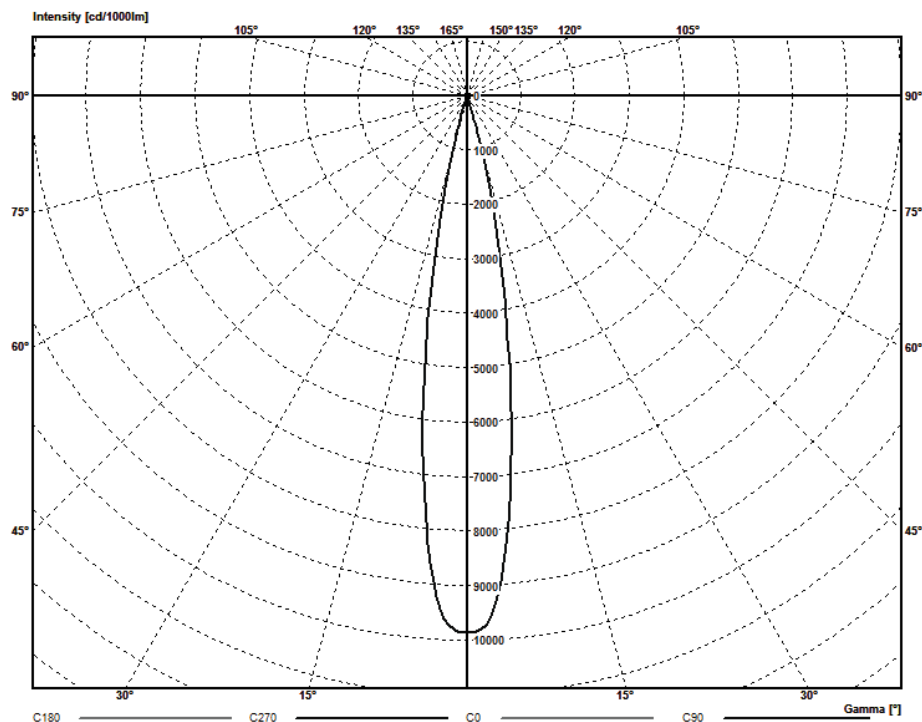
**Elektrische Größen**

Spannung: 230,100 V  
Strom: 1,716 A  
Leistung: 363,09 W  
Leistungsfaktor: 0,919

**Lichttechnische Größen**

Symmetrie: Rotational  
Lampenlichtstrom: 4258,06 lm  
Wirkungsgrad: 100,0 %

*Polardiagramm Impression X4 Bar 20 - full on - zoom 127 / Kegelflächenmessung*



**Impression X4 Bar 20 - full on - zoom 127**
**Auftragsnummer: 20150016**
**Messnummer: GF-47**
**Zonaler Lichtstrom Impression X4 Bar 20 - full on - zoom 127 / Kegelflächenmessung**

Gamma [°]	Imin [cd/klm]	Imax [cd/klm]	Imittel [cd/klm]	Zonaler Lichtstrom [lm]	Summe zonaler Lichtstrom [lm]	Rel. Lichtstrom [%]	Summe rel. zon. Lichtstrom [%]
0,0	9839,7	9839,7	9839,7	0,00	0,00	0,00	0,00
0,5	9841,9	9841,9	9841,9	10,03	10,03	0,24	0,24
1,0	9821,6	9821,6	9821,6	30,05	40,07	0,71	0,94
1,5	9777,0	9777,0	9777,0	49,91	89,98	1,17	2,11
2,0	9704,9	9704,9	9704,9	69,45	159,43	1,63	3,74
2,5	9602,6	9602,6	9602,6	88,49	247,92	2,08	5,82
3,0	9418,0	9418,0	9418,0	106,53	354,45	2,50	8,32
3,5	9201,7	9201,7	9201,7	123,23	477,68	2,89	11,22
4,0	8933,9	8933,9	8933,9	138,46	616,14	3,25	14,47
4,5	8588,8	8588,8	8588,8	151,59	767,74	3,56	18,03
5,0	8255,4	8255,4	8255,4	162,83	930,56	3,82	21,85
5,5	7853,9	7853,9	7853,9	172,07	1102,64	4,04	25,90
6,0	7482,6	7482,6	7482,6	179,37	1282,01	4,21	30,11
6,5	7088,3	7088,3	7088,3	185,18	1467,19	4,35	34,46
7,0	6654,4	6654,4	6654,4	188,56	1655,75	4,43	38,89
7,5	6250,6	6250,6	6250,6	190,12	1845,87	4,46	43,35
8,0	5832,1	5832,1	5832,1	190,21	2036,08	4,47	47,82
8,5	5385,2	5385,2	5385,2	187,90	2223,97	4,41	52,23
9,0	4960,8	4960,8	4960,8	183,73	2407,70	4,31	56,54
9,5	4523,9	4523,9	4523,9	177,98	2585,68	4,18	60,72
10,0	4124,4	4124,4	4124,4	170,97	2756,65	4,02	64,74
10,5	3747,5	3747,5	3747,5	163,52	2920,17	3,84	68,58
11,0	3358,3	3358,3	3358,3	154,72	3074,89	3,63	72,21
11,5	2990,5	2990,5	2990,5	144,59	3219,48	3,40	75,61
12,0	2655,8	2655,8	2655,8	134,23	3353,71	3,15	78,76
12,5	2318,8	2318,8	2318,8	123,21	3476,92	2,89	81,66
13,0	2024,3	2024,3	2024,3	111,89	3588,82	2,63	84,28
13,5	1735,8	1735,8	1735,8	100,61	3689,42	2,36	86,65
14,0	1491,0	1491,0	1491,0	89,53	3778,96	2,10	88,75
14,5	1271,7	1271,7	1271,7	79,38	3858,34	1,86	90,61
15,0	1057,2	1057,2	1057,2	69,22	3927,56	1,63	92,24
15,5	877,5	877,5	877,5	59,41	3986,97	1,40	93,63
16,0	701,3	701,3	701,3	50,03	4036,99	1,17	94,81
16,5	559,9	559,9	559,9	41,20	4078,19	0,97	95,78
17,0	443,2	443,2	443,2	33,75	4111,94	0,79	96,57
17,5	336,8	336,8	336,8	27,00	4138,94	0,63	97,20
18,0	250,6	250,6	250,6	20,91	4159,84	0,49	97,69
18,5	183,7	183,7	183,7	15,88	4175,72	0,37	98,07
19,0	126,0	126,0	126,0	11,62	4187,35	0,27	98,34
19,5	82,8	82,8	82,8	8,04	4195,39	0,19	98,53

**Zonaler Lichtstrom Impression X4 Bar 20 - full on - zoom 127 / Kegelflächenmessung**

Gamma [°]	I <sub>min</sub> [cd/klm]	I <sub>max</sub> [cd/klm]	I <sub>mittel</sub> [cd/klm]	Zonaler Lichtstrom [lm]	Summe zonaler Lichtstrom [lm]	Rel. Lichtstrom [%]	Summe rel. zon. Lichtstrom [%]
20,0	51,4	51,4	51,4	5,29	4200,68	0,12	98,65
20,5	31,9	31,9	31,9	3,37	4204,04	0,08	98,73
21,0	19,5	19,5	19,5	2,13	4206,17	0,05	98,78
21,5	14,4	14,4	14,4	1,44	4207,61	0,03	98,82
22,0	13,1	13,1	13,1	1,19	4208,80	0,03	98,84
22,5	12,4	12,4	12,4	1,13	4209,93	0,03	98,87
23,0	11,7	11,7	11,7	1,09	4211,01	0,03	98,90
23,5	11,1	11,1	11,1	1,05	4212,06	0,02	98,92
24,0	10,5	10,5	10,5	1,02	4213,08	0,02	98,94
24,5	10,0	10,0	10,0	0,98	4214,06	0,02	98,97
25,0	9,5	9,5	9,5	0,95	4215,02	0,02	98,99
25,5	9,1	9,1	9,1	0,93	4215,94	0,02	99,01
26,0	8,7	8,7	8,7	0,90	4216,85	0,02	99,03
26,5	8,3	8,3	8,3	0,88	4217,73	0,02	99,05
27,0	8,0	8,0	8,0	0,86	4218,58	0,02	99,07
27,5	7,7	7,7	7,7	0,83	4219,42	0,02	99,09
28,0	7,3	7,3	7,3	0,81	4220,23	0,02	99,11
28,5	7,1	7,1	7,1	0,80	4221,03	0,02	99,13
29,0	6,8	6,8	6,8	0,78	4221,81	0,02	99,15
29,5	6,6	6,6	6,6	0,76	4222,57	0,02	99,17
30,0	6,3	6,3	6,3	0,75	4223,32	0,02	99,18
30,5	6,1	6,1	6,1	0,73	4224,05	0,02	99,20
31,0	5,9	5,9	5,9	0,72	4224,77	0,02	99,22
31,5	5,7	5,7	5,7	0,70	4225,47	0,02	99,23
32,0	5,5	5,5	5,5	0,69	4226,16	0,02	99,25
32,5	5,4	5,4	5,4	0,68	4226,84	0,02	99,27
33,0	5,2	5,2	5,2	0,67	4227,51	0,02	99,28
33,5	5,1	5,1	5,1	0,66	4228,17	0,02	99,30
34,0	4,9	4,9	4,9	0,65	4228,81	0,02	99,31
34,5	4,8	4,8	4,8	0,64	4229,45	0,02	99,33
35,0	4,7	4,7	4,7	0,64	4230,09	0,01	99,34
35,5	4,7	4,7	4,7	0,63	4230,72	0,01	99,36
36,0	4,6	4,6	4,6	0,63	4231,35	0,01	99,37
36,5	4,5	4,5	4,5	0,63	4231,98	0,01	99,39
37,0	4,4	4,4	4,4	0,62	4232,60	0,01	99,40
37,5	4,4	4,4	4,4	0,62	4233,23	0,01	99,42
38,0	4,3	4,3	4,3	0,62	4233,85	0,01	99,43
38,5	4,3	4,3	4,3	0,63	4234,48	0,01	99,45
39,0	4,3	4,3	4,3	0,63	4235,11	0,01	99,46
39,5	4,3	4,3	4,3	0,64	4235,75	0,02	99,48
40,0	4,4	4,4	4,4	0,65	4236,40	0,02	99,49
40,5	4,5	4,5	4,5	0,67	4237,07	0,02	99,51
41,0	4,6	4,6	4,6	0,69	4237,76	0,02	99,52
41,5	4,7	4,7	4,7	0,72	4238,48	0,02	99,54

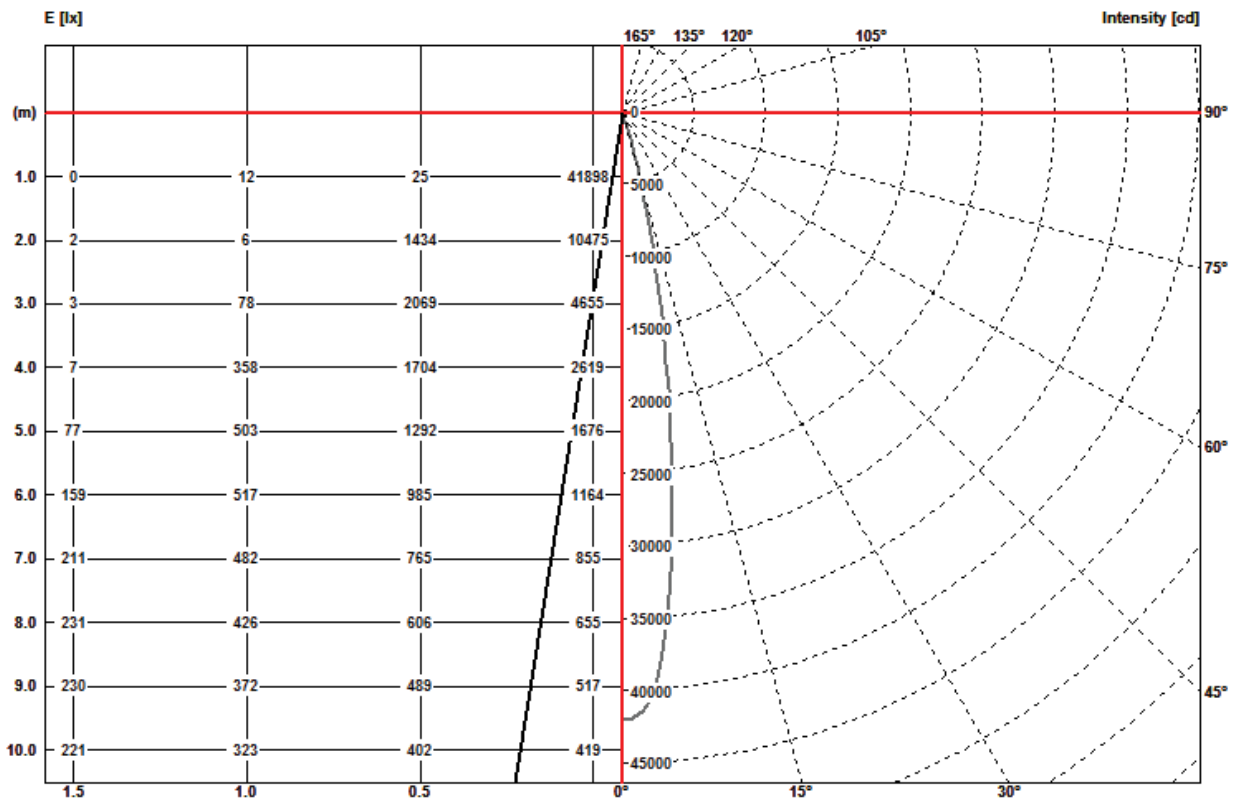
*Zonaler Lichtstrom Impression X4 Bar 20 - full on - zoom 127 / Kegelflächenmessung*

Gamma [°]	I <sub>min</sub> [cd/klm]	I <sub>max</sub> [cd/klm]	I <sub>mittel</sub> [cd/klm]	Zonaler Lichtstrom [lm]	Summe zonaler Lichtstrom [lm]	Rel. Lichtstrom [%]	Summe rel. zon. Lichtstrom [%]
42,0	4,9	4,9	4,9	0,75	4239,23	0,02	99,56
42,5	5,3	5,3	5,3	0,80	4240,03	0,02	99,58
43,0	5,8	5,8	5,8	0,88	4240,91	0,02	99,60
43,5	6,4	6,4	6,4	0,97	4241,89	0,02	99,62
44,0	7,0	7,0	7,0	1,08	4242,96	0,03	99,65
44,5	7,4	7,4	7,4	1,17	4244,14	0,03	99,67
45,0	7,8	7,8	7,8	1,25	4245,39	0,03	99,70
45,5	7,9	7,9	7,9	1,30	4246,69	0,03	99,73
46,0	7,9	7,9	7,9	1,32	4248,01	0,03	99,76
46,5	7,7	7,7	7,7	1,31	4249,32	0,03	99,79
47,0	7,6	7,6	7,6	1,30	4250,62	0,03	99,83
47,5	7,4	7,4	7,4	1,29	4251,91	0,03	99,86
48,0	7,2	7,2	7,2	1,27	4253,18	0,03	99,89
48,5	7,1	7,1	7,1	1,25	4254,42	0,03	99,91
49,0	6,9	6,9	6,9	1,23	4255,65	0,03	99,94
49,5	6,8	6,8	6,8	1,21	4256,87	0,03	99,97
50,0	6,6	6,6	6,6	1,19	4258,06	0,03	100,00

**Impression X4 Bar 20 - full on - zoom 127**

**Number: 20150016 Meas.-no.: GF-47**

*Illuminance and Intensity diagram Impression X4 Bar 20 - full on - zoom 127 /  
Kegelflächenmessung*



LTIK	Program	Leuchte/ Kegel gesamt		
	Name:	Impression X4 Bar 20 - full on - zoom 127	Lamp type:	20x OSRAM LED mit Optik
	Number:	20150016	Lamp no.:	20150016-OM-05
	Report:	Leuchte Kegel direkt dC1,5 dG0,5 v7	Lamp flux:	4258,06 lm
	Test No.:	GF-47	Voltage:	230,100 V
Illuminance and Intensity diagram	Comment:	Raumtemperatur: 25,5°C	Current:	1,716 A
			Operator:	Tino Fettke
			Date:	05.05.2015 14:46