

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: 51FP10DP4D0U007
EAN: 4069025597069

LP-Nummer
59015_18



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 16750 lm
 Systemleistung = 90.6 W
 Lichtausbeute = 184.9 lm/W

Seriendokumentation
27.10.2025

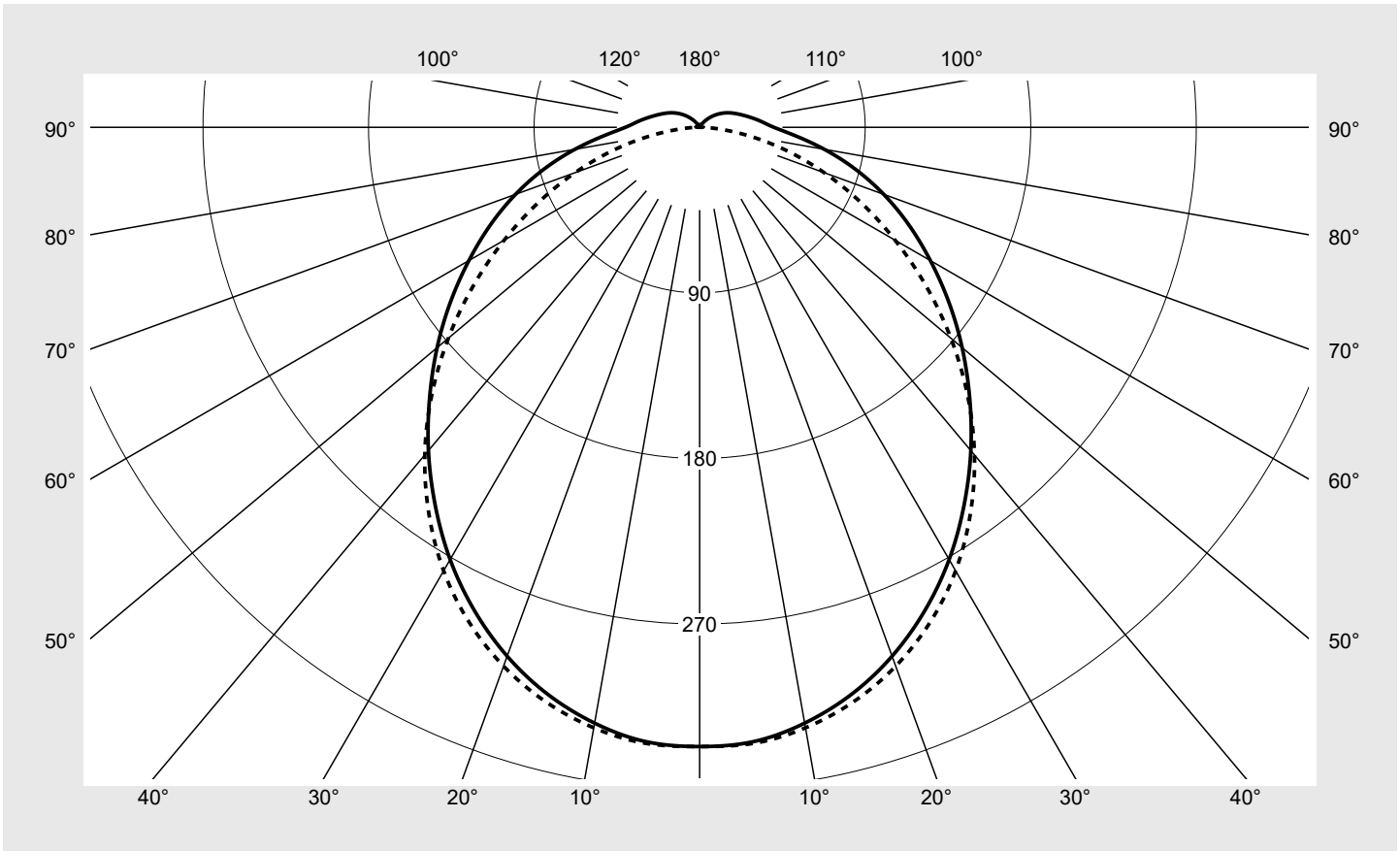
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 337 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
 CIE N1=47 N2=76 N3=93
 N4=94 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 94,2%
 ϕ_o 5,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP10DP4D0U007 EAN: 4069025597069	LP-Nummer 59015_18
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke

siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	336.6	336.6	336.6	336.6	336.6	336.6	336.6	2.0	2.0
5°	335.2	335.1	333.2	334.3	335.7	335.7	336.1	16.0	18.0
10°	328.8	330.1	328.0	329.4	330.8	330.9	331.4	31.4	49.4
15°	319.0	321.3	319.3	320.8	322.3	322.7	323.3	45.6	95.0
20°	305.9	308.9	307.1	308.7	310.4	311.0	311.7	58.0	152.9
25°	289.8	293.4	291.5	293.1	295.0	295.9	296.7	68.0	221.0
30°	271.3	275.1	273.1	274.3	276.2	277.4	278.4	75.4	296.4
35°	250.7	254.3	252.4	252.9	254.4	255.5	256.6	79.8	376.2
40°	229.4	232.7	230.3	229.8	230.5	231.3	232.4	81.4	457.6
45°	207.6	210.4	207.6	205.2	204.9	204.7	206.0	80.1	537.6
50°	186.3	188.5	185.0	181.0	178.9	177.2	178.3	76.5	614.1
55°	165.3	166.9	162.7	157.6	153.3	149.9	150.2	71.0	685.1
60°	144.9	145.8	140.7	134.7	128.7	123.6	122.7	63.9	748.9
65°	125.5	125.6	119.9	112.7	105.4	99.0	96.8	55.8	804.7
70°	106.5	105.7	100.0	91.3	83.0	75.5	72.0	46.8	851.5
75°	87.5	86.0	80.8	71.2	61.8	53.7	49.1	37.2	888.7
80°	68.8	66.9	62.0	52.7	42.3	33.4	27.9	27.5	916.2
85°	52.2	50.3	45.3	36.7	26.2	16.7	10.8	18.8	935.0
90°	40.4	38.9	34.5	26.5	16.4	7.3	2.2	13.2	948.3
95°	34.1	32.8	29.3	22.8	14.2	5.7	1.9	11.2	959.5
100°	29.1	28.1	25.5	19.6	11.7	4.0	1.6	9.4	968.8
105°	25.0	24.3	21.6	16.3	9.2	2.6	1.4	7.7	976.5
110°	21.5	21.0	18.2	13.2	6.8	1.5	1.2	6.2	982.7
115°	18.5	17.9	15.1	10.5	4.8	1.3	1.2	4.9	987.6
120°	15.6	14.8	12.2	7.9	3.1	1.3	1.1	3.8	991.4
125°	12.7	11.9	9.4	5.6	1.7	1.1	1.0	2.7	994.1
130°	9.8	9.0	6.8	3.5	1.4	1.1	1.0	1.9	996.0
135°	7.0	6.3	4.4	1.9	1.4	1.1	1.0	1.2	997.3
140°	4.5	3.9	2.4	1.7	1.3	1.1	1.0	0.8	998.1
145°	2.3	2.1	1.9	1.6	1.4	1.2	1.2	0.5	998.6
150°	1.9	1.9	1.8	1.5	1.4	1.3	1.2	0.4	999.0
155°	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	0.3	999.3
160°	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	0.3	999.6
165°	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	0.2	999.8
170°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.1	999.9
175°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.1	1000.0
180°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11			Bestell-Nr.: 51FP10DP4D0U007 EAN: 4069025597069						LP-Nummer 59015_18		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	23,7	25,4	24,0	25,7	26,0	23,6	25,3	23,9	25,6	25,9
	3H	25,4	27,0	25,8	27,3	27,7	25,0	26,5	25,4	26,9	27,2
	4H	26,3	27,7	26,7	28,1	28,4	25,5	27,0	25,9	27,4	27,7
	6H	27,0	28,4	27,4	28,7	29,1	25,9	27,3	26,3	27,7	28,0
	8H	27,4	28,6	27,8	29,0	29,4	26,1	27,3	26,5	27,7	28,1
	12H	27,7	28,9	28,1	29,3	29,7	26,1	27,3	26,6	27,7	28,2
4H	2H	24,4	25,8	24,8	26,2	26,5	24,3	25,8	24,7	26,1	26,5
	3H	26,3	27,6	26,8	28,0	28,4	25,9	27,2	26,3	27,5	28,0
	4H	27,3	28,5	27,8	28,9	29,3	26,6	27,7	27,0	28,1	28,6
	6H	28,2	29,2	28,7	29,7	30,1	27,1	28,1	27,5	28,5	29,0
	8H	28,6	29,6	29,1	30,0	30,5	27,2	28,2	27,7	28,6	29,1
	12H	29,1	29,9	29,5	30,3	30,8	27,4	28,2	27,8	28,6	29,1
8H	4H	27,6	28,6	28,1	29,0	29,5	27,0	27,9	27,5	28,4	28,8
	6H	28,7	29,5	29,2	30,0	30,5	27,7	28,4	28,1	28,9	29,4
	8H	29,3	30,0	29,8	30,4	31,0	27,9	28,6	28,4	29,1	29,6
	12H	29,8	30,4	30,3	30,9	31,4	28,1	28,7	28,6	29,2	29,7
12H	4H	27,7	28,5	28,2	29,0	29,5	27,1	27,9	27,6	28,4	28,9
	6H	28,8	29,5	29,3	30,0	30,5	27,8	28,5	28,3	29,0	29,5
	8H	29,4	30,0	29,9	30,5	31,0	28,1	28,7	28,6	29,2	29,7

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1590 B = 87	H(C0) = 21 H(C90) = 21	H(C180) = 21 H(C270) = 21
C-Ebenen	γ	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
			Leuchtdichte in cd/m²					
45°		28635.2	29133.5	29248.8	29776.4	30989.1	32601.5	34815.8
50°		27255.3	27693.9	27723.9	28072.5	29108.8	30628.0	33067.9
55°		25950.7	26336.9	26254.1	26462.4	27231.7	28569.0	31127.8
60°		24736.9	25048.8	24812.9	24859.5	25372.1	26490.6	29052.1
65°		23693.7	23868.8	23496.5	23294.6	23522.6	24432.5	26963.4
70°		22670.0	22688.6	22223.5	21620.4	21570.9	22154.4	24613.3
75°		21535.0	21380.4	20933.3	19924.5	19370.5	19608.2	21877.0
80°		20263.0	19934.0	19451.2	18196.6	16857.9	16325.1	18124.6
85°		19279.5	18867.0	18149.1	16667.0	14515.1	12509.1	13071.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: **51FP10DP4D0U007**
 EAN: **4069025597069**

LP-Nummer
59015_18

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

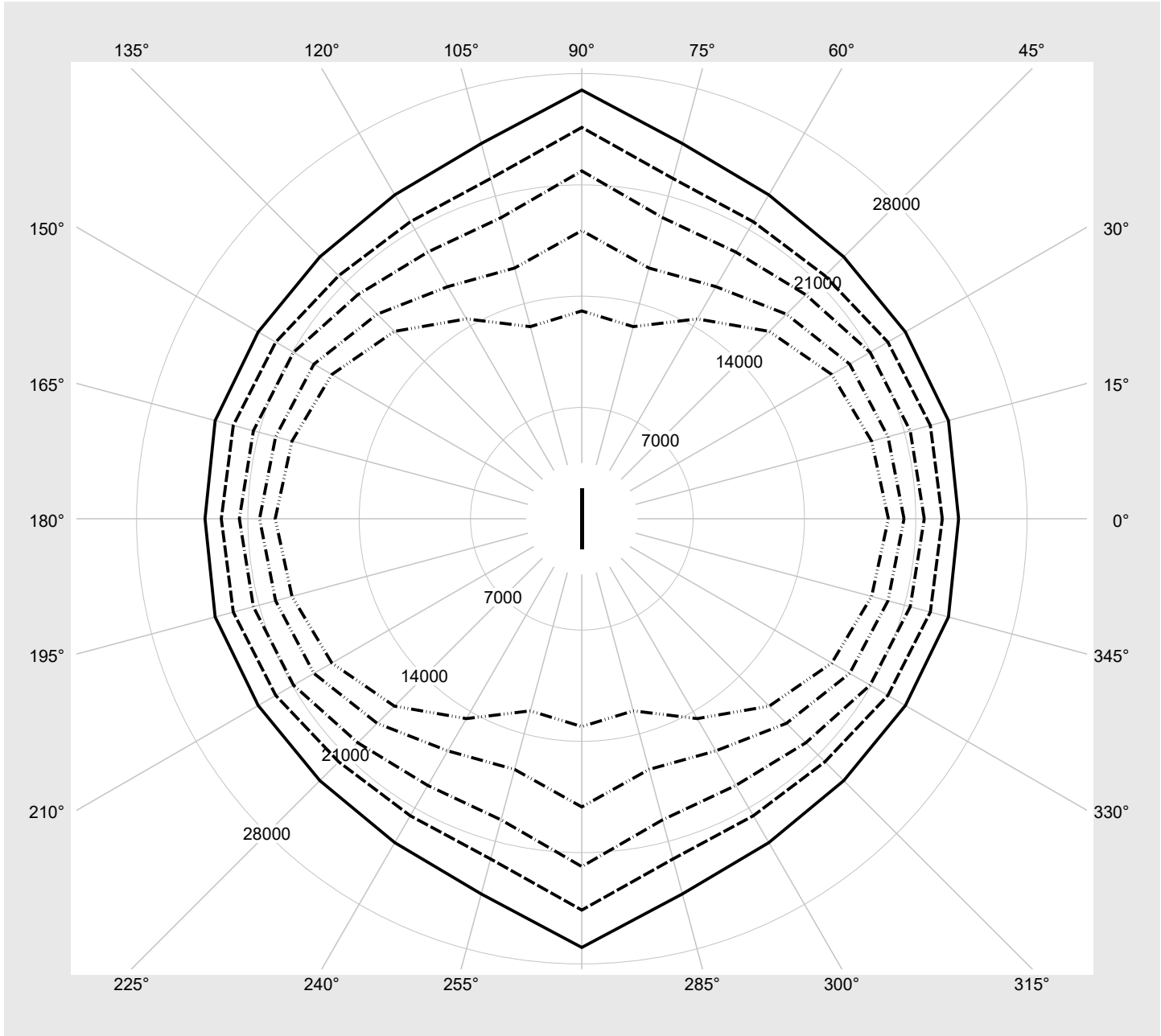
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP10DP4D0U007 EAN: 4069025597069	LP-Nummer 59015_18
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	16750	90.7
95	240	252	15914	85.5
90	226	250	15070	80.3
85	212	247	14213	75.1
80	199	245	13410	70.5
75	185	242	12537	65.3
70	172	240	11716	60.6
65	159	237	10888	55.9
60	146	234	10052	51.3
55	133	230	9206	46.8
50	120	227	8352	42.2
45	108	223	7556	38.0
40	95	218	6683	33.5
35	83	213	5867	29.3
30	71	207	5042	25.2
25	59	201	4208	21.2
20	47	192	3363	17.2
15	35	181	2508	13.2
10	23	166	1644	9.0
5	12	142	840	5.1
1	4	102	250	2.3