

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: 51FP11DP4D0U
EAN: 4069025597205

LP-Nummer
59019_7



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, eng strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 16510 lm
 Systemleistung = 90.6 W
 Lichtausbeute = 182.2 lm/W

Seriendokumentation
27.10.2025

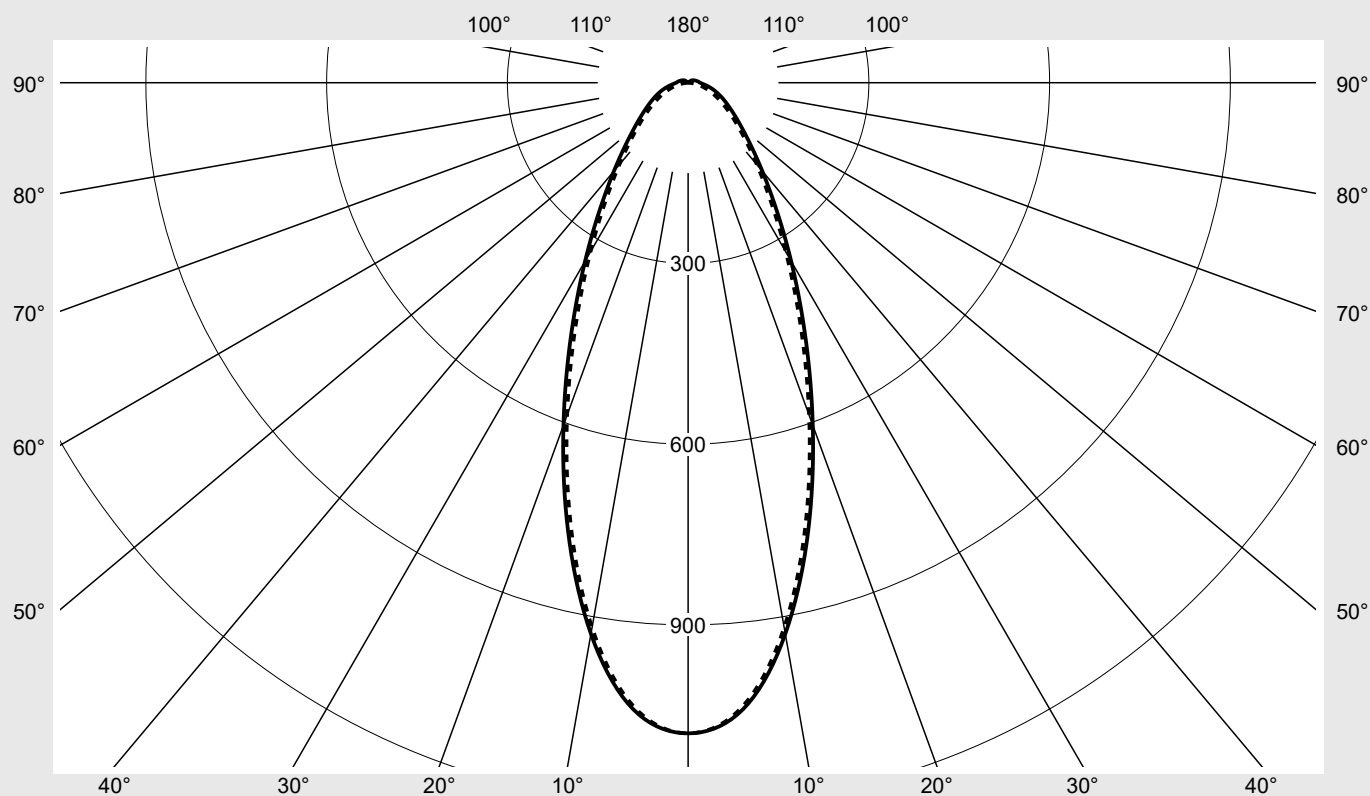
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 1080 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 6 1
 CIE N1=71 N2=88 N3=97
 N4=97 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 96,9%
 ϕ_o 3,1%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP11DP4D0U EAN: 4069025597205	LP-Nummer 59019_7
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°	1079.9	1079.9	1079.9	1079.9	1079.9	1079.9	1079.9	6.5	6.5
5°	1044.1	1038.4	1031.7	1035.3	1039.5	1039.0	1039.1	49.6	56.0
10°	928.9	922.4	915.7	917.5	920.1	918.5	918.3	87.5	143.6
15°	770.1	763.9	757.2	757.4	758.0	755.5	755.0	107.7	251.3
20°	605.0	599.5	593.3	591.7	590.9	587.9	587.3	111.2	362.5
25°	458.5	454.5	449.0	446.4	444.8	441.1	440.5	103.7	466.1
30°	342.0	338.7	334.1	331.0	328.6	325.2	324.5	90.9	557.1
35°	254.0	251.7	248.1	244.8	241.8	239.0	238.5	77.1	634.2
40°	191.6	189.9	187.1	183.8	180.7	178.3	178.0	64.9	699.1
45°	147.4	145.9	143.8	140.3	137.3	134.9	134.9	54.5	753.5
50°	116.4	115.3	113.5	110.2	106.8	104.2	104.2	46.2	799.8
55°	94.3	93.4	91.7	88.3	84.5	81.6	81.3	39.5	839.2
60°	77.6	76.8	75.1	71.6	67.5	64.0	63.3	33.7	872.9
65°	64.3	63.6	61.7	58.1	53.7	49.8	48.5	28.4	901.3
70°	52.9	52.3	50.1	46.3	41.6	37.4	35.6	23.4	924.7
75°	42.6	42.0	39.6	35.6	30.6	26.2	23.9	18.3	943.0
80°	33.0	32.3	30.1	25.7	20.6	16.1	13.5	13.3	956.3
85°	24.9	24.2	22.0	17.7	12.5	7.9	5.1	9.0	965.3
90°	19.7	19.1	17.0	12.9	7.9	3.4	0.9	6.5	971.8
95°	17.4	16.8	15.0	11.4	6.8	2.6	0.7	5.6	977.4
100°	15.2	14.7	13.0	9.7	5.7	1.8	0.7	4.8	982.1
105°	13.2	12.6	11.0	8.1	4.4	1.2	0.6	3.9	986.0
110°	11.3	10.7	9.1	6.5	3.3	0.7	0.6	3.1	989.1
115°	9.6	9.0	7.5	5.2	2.3	0.7	0.6	2.5	991.6
120°	8.0	7.4	6.1	3.9	1.6	0.7	0.6	1.9	993.5
125°	6.5	5.9	4.7	2.9	1.1	0.8	0.7	1.4	994.9
130°	5.2	4.7	3.6	2.1	1.1	1.0	0.9	1.1	996.0
135°	4.1	3.7	2.8	1.7	1.4	1.1	1.1	0.9	996.9
140°	3.2	2.8	2.2	1.7	1.6	1.3	1.3	0.7	997.6
145°	2.4	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.5	0.6	998.2
150°	2.3	2.3	2.2	2.0	1.7	1.6	1.6	0.5	998.7
155°	2.3	2.2	2.1	2.0	1.7	1.7	1.6	0.5	999.2
160°	2.1	2.1	2.0	1.8	1.7	1.6	1.6	0.3	999.5
165°	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	0.2	999.8
170°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	0.1	999.9
175°	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1	1000.0
180°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.0	1000.0

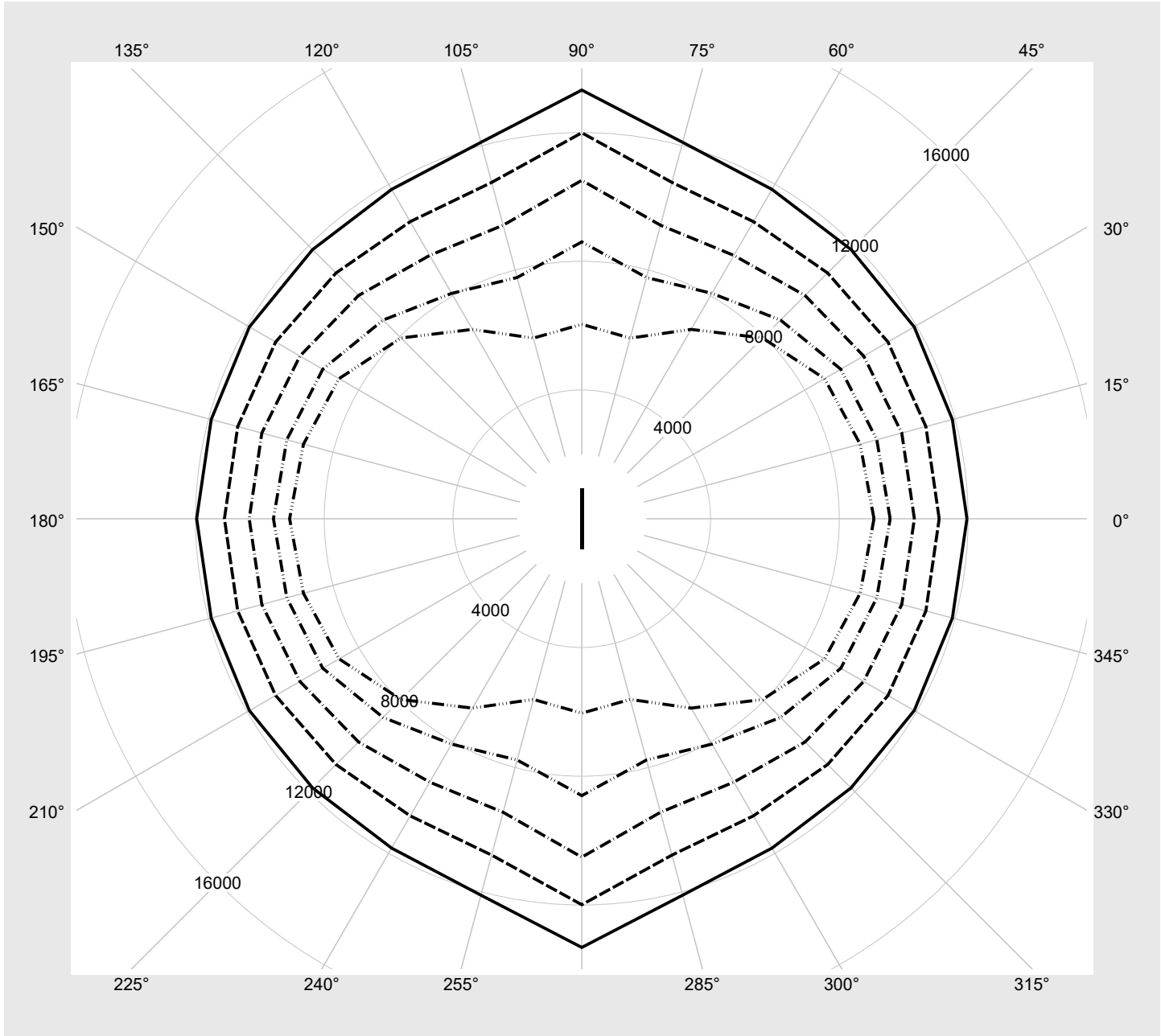
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11			Bestell-Nr.: 51FP11DP4D0U EAN: 4069025597205							LP-Nummer 59019_7	
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	20,4	21,8	20,8	22,1	22,5	20,2	21,6	20,5	21,9	22,2
	3H	21,7	22,9	22,0	23,3	23,6	21,2	22,5	21,6	22,8	23,2
	4H	22,3	23,5	22,7	23,8	24,2	21,6	22,8	22,0	23,1	23,5
	6H	22,9	23,9	23,3	24,3	24,7	21,9	23,0	22,3	23,3	23,7
	8H	23,2	24,1	23,6	24,5	24,9	22,0	23,0	22,4	23,4	23,8
	12H	23,4	24,3	23,9	24,7	25,1	22,0	23,0	22,5	23,3	23,8
4H	2H	20,9	22,1	21,3	22,4	22,8	20,7	21,9	21,1	22,2	22,6
	3H	22,4	23,4	22,8	23,7	24,2	21,9	22,9	22,3	23,3	23,7
	4H	23,1	24,0	23,6	24,4	24,9	22,4	23,3	22,9	23,7	24,2
	6H	23,8	24,6	24,3	25,0	25,5	22,8	23,6	23,3	24,0	24,5
	8H	24,2	24,9	24,7	25,3	25,8	22,9	23,6	23,4	24,1	24,5
	12H	24,5	25,1	25,0	25,6	26,1	23,0	23,6	23,5	24,1	24,6
8H	4H	23,4	24,1	23,8	24,5	25,0	22,7	23,4	23,2	23,9	24,4
	6H	24,2	24,8	24,7	25,3	25,8	23,3	23,8	23,7	24,3	24,8
	8H	24,7	25,2	25,2	25,7	26,2	23,4	23,9	23,9	24,4	24,9
	12H	25,2	25,6	25,7	26,1	26,6	23,5	24,0	24,1	24,5	25,0
12H	4H	23,4	24,0	23,9	24,5	25,0	22,8	23,4	23,3	23,9	24,4
	6H	24,3	24,8	24,8	25,3	25,8	23,4	23,9	23,9	24,3	24,9
	8H	24,8	25,2	25,3	25,7	26,3	23,6	24,0	24,1	24,5	25,1

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°		20037.1	19920.4	19960.2	20074.2	20466.7	21182.1	22467.1
50°		16791.6	16703.4	16769.7	16844.4	17129.9	17760.9	19040.5
55°		14597.5	14527.3	14590.2	14621.2	14796.8	15333.3	16612.4
60°		13058.0	13006.7	13044.1	13036.1	13105.5	13523.1	14783.3
65°		11965.0	11918.3	11923.5	11827.8	11816.9	12108.8	13320.2
70°		11102.2	11066.1	10983.5	10799.5	10660.5	10820.0	11992.8
75°		10331.3	10290.9	10111.0	9809.3	9449.2	9442.4	10515.4
80°		9579.0	9487.4	9291.8	8730.4	8086.8	7760.4	8603.5
85°		9077.0	8952.1	8707.4	7943.8	6793.5	5811.5	6041.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP11DP4D0U EAN: 4069025597205	LP-Nummer 59019_7	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP11DP4D0U EAN: 4069025597205	LP-Nummer 59019_7
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	16510	90.7
95	240	252	15685	85.5
90	226	250	14854	80.3
85	212	247	14009	75.1
80	199	245	13217	70.5
75	185	242	12357	65.3
70	172	240	11548	60.6
65	159	237	10732	55.9
60	146	234	9908	51.3
55	133	230	9075	46.8
50	120	227	8233	42.2
45	108	223	7447	38.0
40	95	218	6587	33.5
35	83	213	5783	29.3
30	71	207	4969	25.2
25	59	201	4147	21.2
20	47	192	3315	17.2
15	35	181	2472	13.2
10	23	166	1620	9.0
5	12	142	828	5.1
1	4	102	246	2.3