

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: 51FE10DP440M
EAN: 4069025268570

LP-Nummer
58939_227



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4200 lm
 Systemleistung = 21.8 W
 Lichtausbeute = 192.7 lm/W

Seriendokumentation
29.01.2026

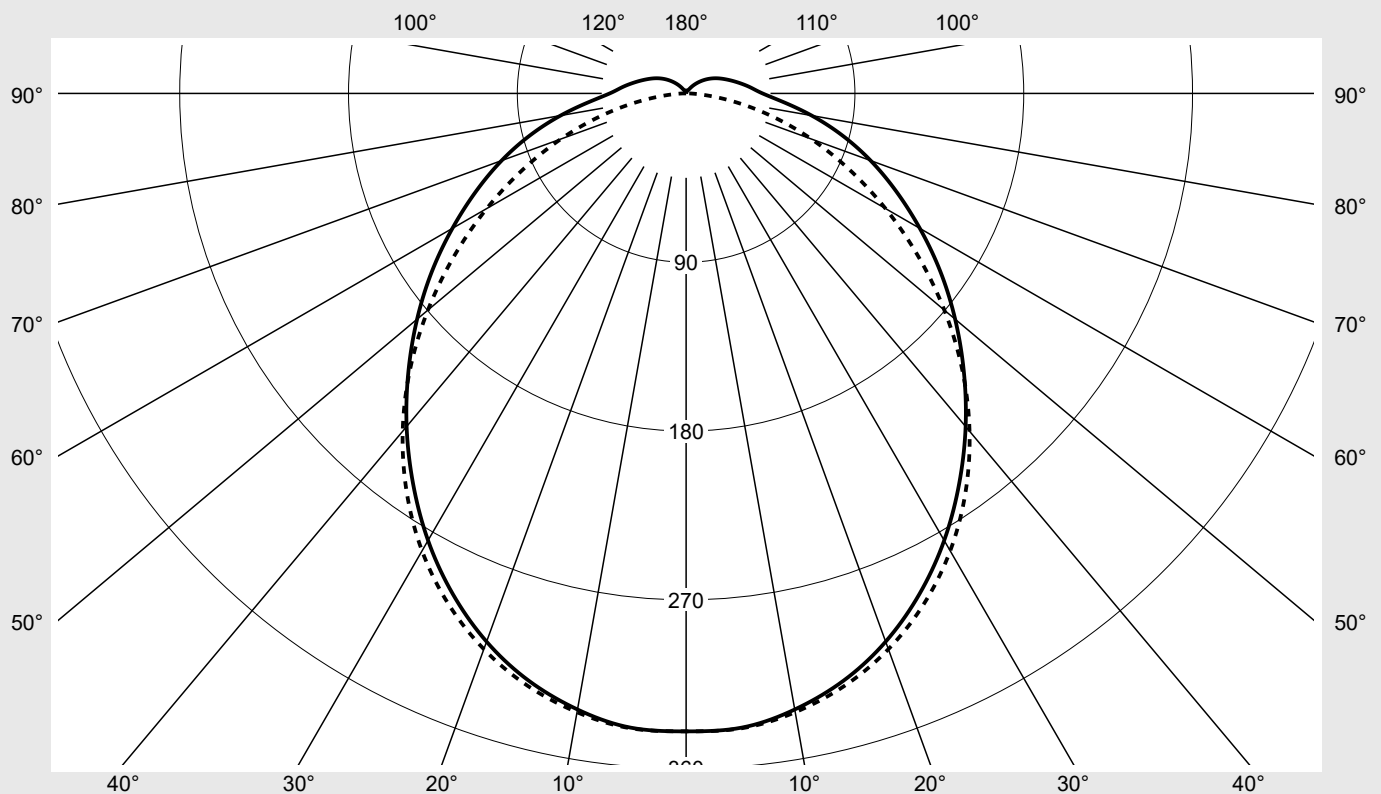
sitEco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 340 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
 CIE N1=47 N2=77 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.: 51FE10DP440M EAN: 4069025268570	LP-Nummer 58939_227
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		sITeco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe	
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			Phi-Zone	Phi-Zone
γ										
Lichtstärke in cd/klm										
Lichtstrom in lm/klm										
0°	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	2.0	2.0	
5°	339.4	338.3	336.5	337.9	339.5	339.4	339.8	16.2	18.2	
10°	333.5	333.0	331.2	332.8	334.6	334.7	335.0	31.7	49.9	
15°	324.2	324.2	322.5	324.2	326.1	326.4	326.9	46.1	96.0	
20°	311.0	311.6	310.1	311.9	314.1	314.7	315.3	58.6	154.6	
25°	294.4	295.4	294.1	296.0	298.4	299.4	300.2	68.7	223.4	
30°	275.2	276.6	275.1	276.8	279.4	280.7	281.6	76.1	299.5	
35°	253.9	255.2	253.8	254.9	257.1	258.4	259.7	80.5	380.0	
40°	231.8	232.9	231.3	231.1	232.5	233.8	235.1	81.9	461.9	
45°	209.4	209.9	207.8	205.9	206.1	206.6	208.2	80.4	542.4	
50°	187.2	187.1	184.8	181.3	179.3	178.3	179.7	76.6	619.0	
55°	165.5	164.8	162.1	157.0	153.1	150.2	150.9	70.7	689.7	
60°	143.9	142.9	139.5	133.7	127.9	123.2	122.7	63.3	753.0	
65°	123.6	122.5	117.8	111.0	104.2	97.9	96.0	54.9	808.0	
70°	104.7	103.3	97.1	89.4	81.7	74.3	71.0	45.8	853.8	
75°	86.1	84.4	77.8	69.2	60.2	52.2	47.8	36.3	890.0	
80°	68.0	66.1	60.2	50.5	40.7	32.1	26.9	26.7	916.7	
85°	51.8	50.0	44.6	35.3	24.7	15.7	10.1	18.3	935.0	
90°	40.8	39.2	34.4	26.0	15.9	6.9	1.8	13.1	948.2	
95°	34.8	33.5	29.7	22.7	13.6	5.1	1.6	11.2	959.3	
100°	29.9	28.8	25.4	19.2	11.3	3.7	1.4	9.4	968.7	
105°	25.7	24.7	21.4	16.1	8.8	2.4	1.2	7.7	976.4	
110°	22.1	20.9	18.0	13.0	6.6	1.4	1.1	6.1	982.5	
115°	19.0	17.8	15.0	10.4	4.7	1.2	1.1	4.9	987.4	
120°	16.0	14.8	12.2	7.9	3.1	1.2	1.0	3.8	991.2	
125°	13.0	11.9	9.4	5.6	1.7	1.1	0.9	2.7	993.9	
130°	10.1	9.1	6.9	3.7	1.4	1.1	1.0	1.9	995.9	
135°	7.3	6.5	4.6	2.1	1.4	1.1	1.1	1.3	997.1	
140°	4.8	4.1	2.7	1.7	1.4	1.1	1.1	0.8	998.0	
145°	2.6	2.3	1.9	1.7	1.4	1.2	1.2	0.5	998.5	
150°	2.0	2.0	1.9	1.6	1.3	1.3	1.3	0.4	998.9	
155°	1.9	1.9	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	0.4	999.3	
160°	1.7	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	0.3	999.6	
165°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.2	999.8	
170°	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.1	999.9	
175°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.1	1000.0	
180°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.0	1000.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FE10DP440M EAN: 4069025268570	LP-Nummer 58939_227
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	18,8	20,5	19,2	20,8	21,1	18,8	20,5	19,1	20,8	21,1
	3H	20,5	22,1	20,9	22,4	22,8	20,2	21,7	20,5	22,0	22,4
	4H	21,4	22,8	21,8	23,2	23,5	20,7	22,2	21,1	22,5	22,9
	6H	22,1	23,5	22,5	23,8	24,2	21,1	22,4	21,5	22,8	23,2
	8H	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5	21,2	22,5	21,6	22,8	23,2
	12H	22,8	24,0	23,2	24,4	24,8	21,2	22,5	21,7	22,8	23,3
4H	2H	19,5	21,0	19,9	21,3	21,7	19,5	20,9	19,9	21,3	21,7
	3H	21,4	22,7	21,9	23,1	23,5	21,1	22,3	21,5	22,7	23,1
	4H	22,4	23,5	22,8	23,9	24,4	21,7	22,8	22,1	23,2	23,7
	6H	23,3	24,3	23,8	24,7	25,2	22,2	23,2	22,6	23,6	24,1
	8H	23,7	24,6	24,2	25,1	25,6	22,3	23,3	22,8	23,7	24,2
	12H	24,2	25,0	24,6	25,4	25,9	22,4	23,3	22,9	23,7	24,2
8H	4H	22,7	23,6	23,2	24,1	24,6	22,1	23,0	22,6	23,5	23,9
	6H	23,8	24,6	24,3	25,0	25,5	22,7	23,5	23,2	24,0	24,5
	8H	24,3	25,0	24,8	25,5	26,0	23,0	23,6	23,4	24,1	24,6
	12H	24,9	25,5	25,4	26,0	26,5	23,1	23,7	23,6	24,2	24,7
12H	4H	22,8	23,6	23,2	24,0	24,5	22,2	23,0	22,7	23,5	24,0
	6H	23,9	24,6	24,4	25,1	25,6	22,9	23,6	23,4	24,0	24,6
	8H	24,5	25,1	25,0	25,6	26,1	23,2	23,7	23,7	24,2	24,8

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	Leuchtdichte in cd/m ²							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°		7242.0	7286.9	7340.2	7493.7	7817.1	8250.1	8822.4	
50°		6868.6	6894.0	6945.6	7051.5	7318.2	7729.3	8356.4	
55°		6513.1	6520.6	6560.6	6612.3	6818.4	7177.7	7838.5	
60°		6161.7	6156.5	6167.2	6186.8	6322.7	6619.4	7286.0	
65°		5852.8	5838.7	5789.3	5752.6	5833.4	6056.7	6707.2	
70°		5587.6	5556.0	5411.9	5309.6	5319.1	5464.0	6085.5	
75°		5311.1	5260.9	5059.1	4853.9	4733.5	4782.3	5346.4	
80°		5018.0	4934.7	4732.4	4367.6	4063.4	3928.2	4372.1	
85°		4804.1	4702.4	4482.5	4025.1	3421.5	2931.7	3053.4	

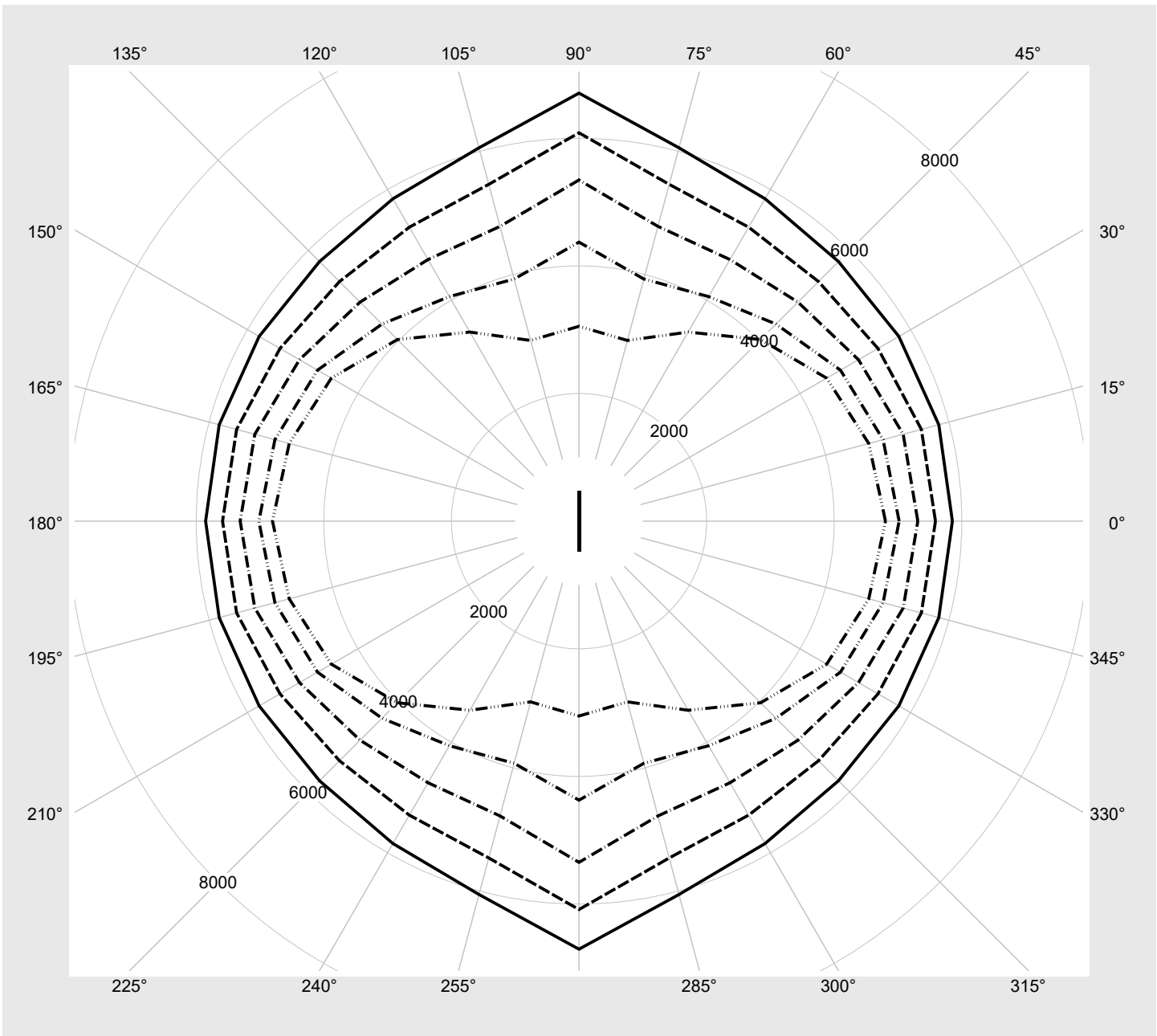
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FE10DP440M EAN: 4069025268570	LP-Nummer 58939_227
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FE10DP440M EAN: 4069025268570	LP-Nummer 58939_227
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4200	21.9
95	241	252	3994	20.8
90	228	250	3787	19.7
85	215	248	3578	18.5
80	201	245	3353	17.5
75	188	243	3142	16.4
70	176	241	2947	15.4
65	163	238	2734	14.4
60	150	235	2521	13.4
55	137	231	2307	12.3
50	124	228	2094	11.3
45	112	224	1894	10.4
40	99	219	1676	9.4
35	87	215	1474	8.4
30	74	209	1254	7.4
25	62	202	1050	6.5
20	50	194	844	5.6
15	38	184	638	4.7
10	25	169	413	3.6
5	13	145	204	2.5
4	11	139	169	2.3