

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: 51FP20DP5A0U
EAN: 4069025597564

LP-Nummer
59060_183



Ausführung Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend
Bestückung LED 5000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 12000 lm
 Systemleistung = 70.6 W
 Lichtausbeute = 170 lm/W

Seriendokumentation
27.10.2025

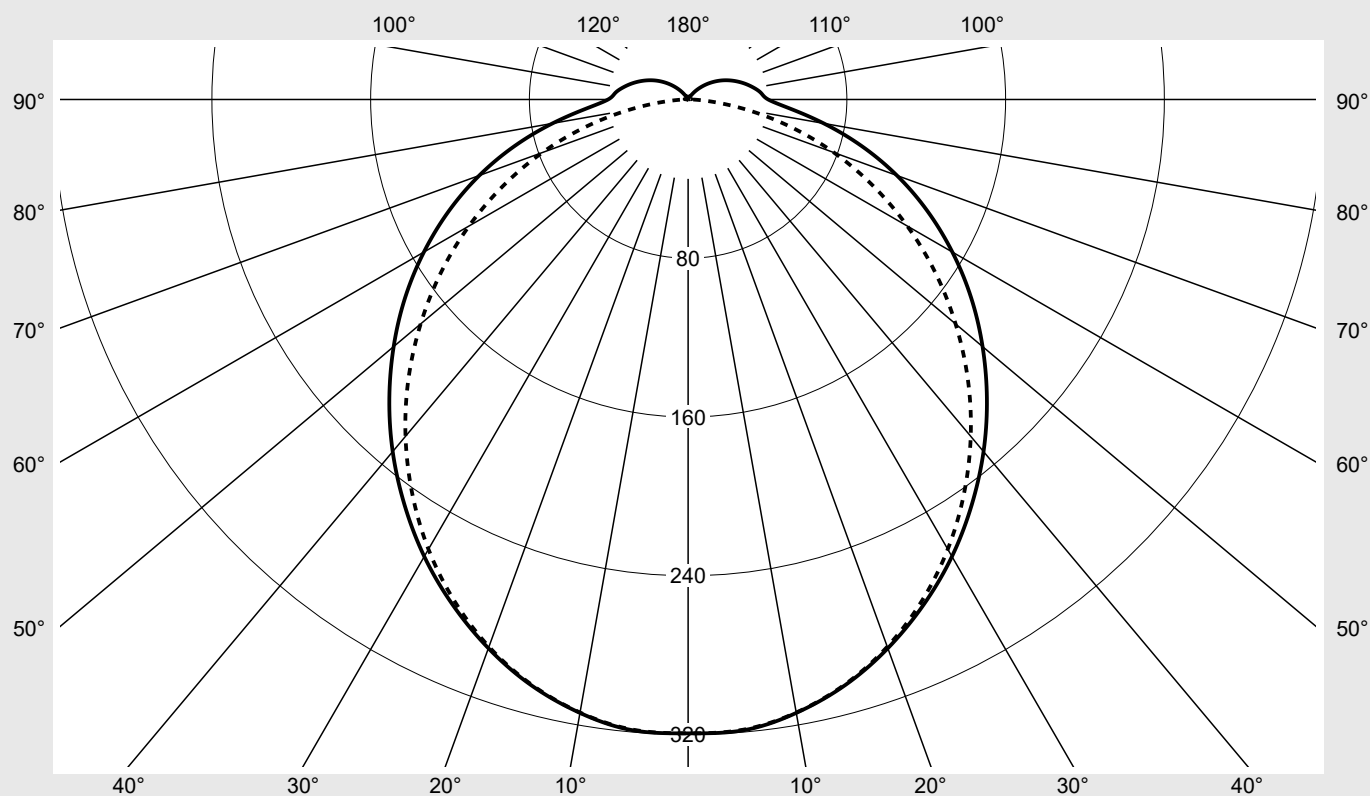
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 319 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
 CIE N1=45 N2=75 N3=93
 N4=94 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 93,7%
 ϕ_o 6,3%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP20DP5A0U EAN: 4069025597564	LP-Nummer 59060_183
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°	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	1.9	1.9
5°	319.1	317.8	316.0	317.2	318.6	318.6	318.8	15.2	17.1
10°	313.9	312.8	311.0	312.1	313.5	313.5	313.7	29.8	46.9
15°	305.6	304.7	302.7	303.7	305.0	304.9	305.2	43.2	90.1
20°	294.3	293.5	291.4	292.2	293.3	293.1	293.5	54.9	145.0
25°	280.9	280.2	277.7	277.9	278.8	278.5	278.8	64.6	209.6
30°	265.9	265.3	262.4	261.6	261.9	261.4	261.7	72.0	281.6
35°	249.2	248.5	245.6	243.7	242.9	242.2	242.4	77.0	358.5
40°	231.6	230.8	227.5	224.6	222.7	221.4	221.6	79.5	438.0
45°	212.9	211.8	208.5	204.2	201.3	199.0	199.4	79.5	517.5
50°	193.7	192.3	188.8	183.7	179.4	175.9	176.0	77.3	594.9
55°	174.1	172.4	168.8	162.7	157.2	152.3	152.1	73.1	667.9
60°	153.8	152.1	148.1	141.4	134.9	128.8	127.5	66.9	734.9
65°	133.1	131.4	127.0	119.9	112.8	105.5	102.8	59.2	794.0
70°	112.0	110.4	105.0	98.0	90.2	82.2	78.2	49.9	843.9
75°	90.5	88.8	83.0	75.7	67.3	58.8	53.6	39.3	883.2
80°	69.4	67.4	62.0	54.0	45.3	36.4	30.4	28.3	911.6
85°	51.2	49.1	43.8	35.9	26.7	17.7	11.3	18.6	930.2
90°	40.3	38.3	33.0	25.3	16.4	7.5	1.9	12.9	943.1
95°	36.9	35.1	30.2	22.8	14.1	5.6	1.6	11.6	954.7
100°	33.7	31.9	27.1	20.1	11.9	4.0	1.5	10.1	964.8
105°	30.1	28.5	23.8	17.3	9.5	2.6	1.3	8.6	973.4
110°	26.5	24.6	20.5	14.4	7.3	1.5	1.2	7.1	980.4
115°	22.8	21.1	17.3	11.6	5.2	1.3	1.2	5.7	986.1
120°	19.1	17.5	14.1	8.9	3.4	1.3	1.1	4.4	990.5
125°	15.4	13.9	10.8	6.2	1.7	1.2	1.0	3.2	993.6
130°	11.8	10.5	7.7	3.9	1.4	1.2	1.0	2.2	995.8
135°	8.3	7.2	5.0	2.0	1.4	1.2	1.1	1.4	997.2
140°	5.1	4.3	2.5	1.6	1.3	1.1	1.0	0.8	998.0
145°	2.4	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2	1.2	0.5	998.5
150°	1.9	1.9	1.8	1.5	1.4	1.3	1.2	0.4	999.0
155°	1.8	1.8	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	0.4	999.3
160°	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	0.3	999.6
165°	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	0.2	999.8
170°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	0.1	999.9
175°	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	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

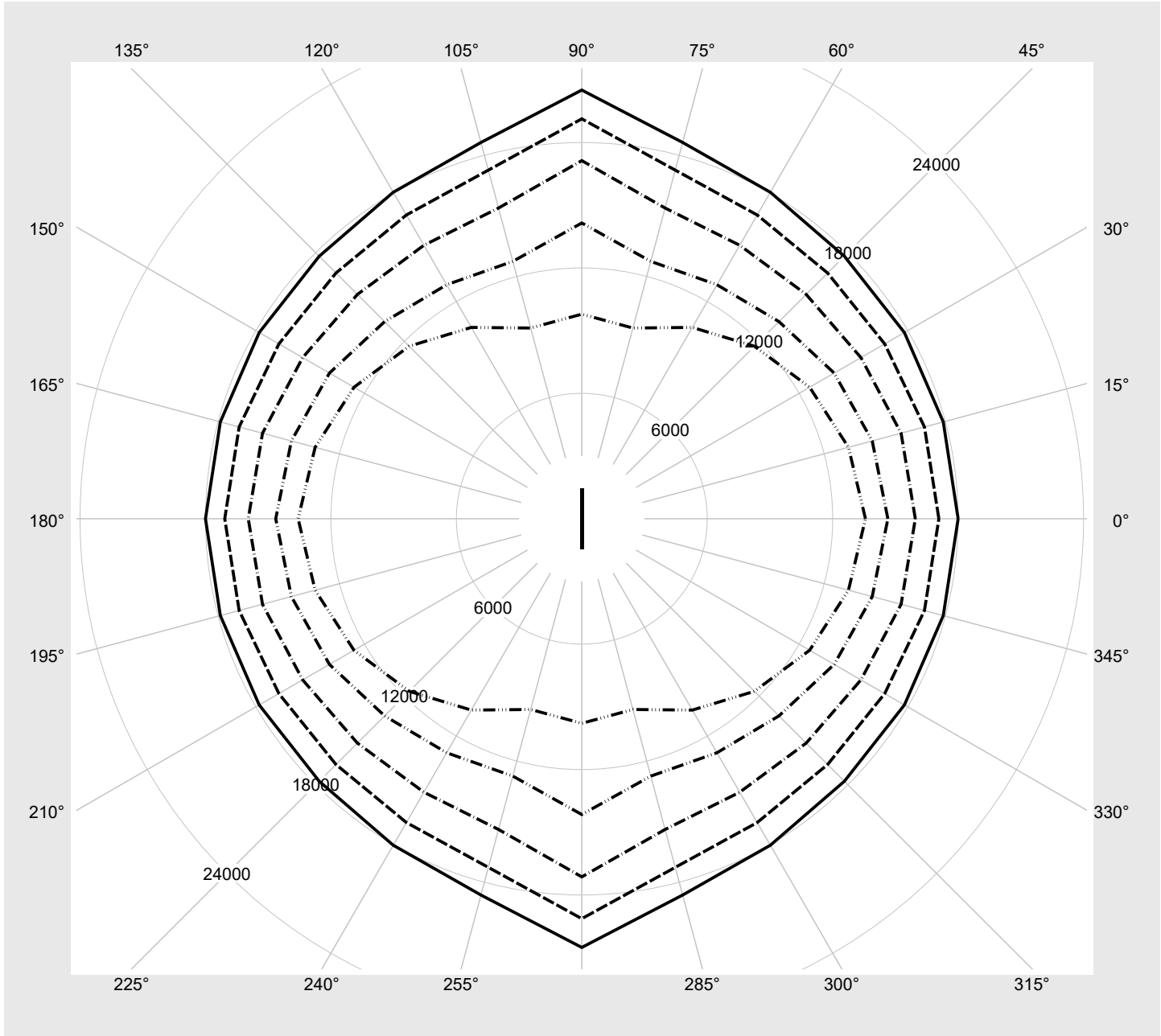
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11			Bestell-Nr.: 51FP20DP5A0U EAN: 4069025597564							LP-Nummer 59060_183	
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	22,7	24,5	23,1	24,8	25,1	22,5	24,3	22,9	24,6	24,9
	3H	24,6	26,1	24,9	26,5	26,8	24,1	25,7	24,5	26,0	26,4
	4H	25,4	26,8	25,8	27,2	27,6	24,7	26,2	25,1	26,5	26,9
	6H	26,1	27,5	26,5	27,8	28,2	25,1	26,5	25,5	26,9	27,3
	8H	26,4	27,7	26,9	28,1	28,5	25,3	26,6	25,7	27,0	27,4
	12H	26,7	27,9	27,1	28,3	28,7	25,3	26,6	25,8	27,0	27,4
4H	2H	23,5	25,0	23,9	25,3	25,7	23,3	24,8	23,7	25,2	25,5
	3H	25,5	26,8	25,9	27,1	27,5	25,1	26,4	25,5	26,7	27,1
	4H	26,4	27,6	26,9	28,0	28,4	25,8	27,0	26,2	27,4	27,8
	6H	27,3	28,3	27,8	28,7	29,2	26,3	27,4	26,8	27,8	28,2
	8H	27,7	28,6	28,2	29,1	29,5	26,5	27,5	27,0	27,9	28,4
	12H	28,1	28,9	28,6	29,4	29,8	26,6	27,5	27,1	27,9	28,4
8H	4H	26,8	27,7	27,2	28,2	28,6	26,2	27,2	26,7	27,6	28,1
	6H	27,8	28,6	28,3	29,1	29,6	26,9	27,7	27,4	28,2	28,7
	8H	28,3	29,0	28,8	29,5	30,0	27,2	27,9	27,7	28,3	28,9
	12H	28,8	29,4	29,3	29,9	30,4	27,3	27,9	27,8	28,4	29,0
12H	4H	26,8	27,7	27,3	28,1	28,6	26,3	27,2	26,8	27,6	28,1
	6H	27,9	28,6	28,4	29,1	29,6	27,1	27,8	27,6	28,2	28,7
	8H	28,5	29,1	29,0	29,5	30,1	27,4	28,0	27,9	28,5	29,0

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°		21045.1	21016.1	21039.7	21233.0	21808.6	22704.1	24139.0
50°		20302.8	20243.3	20275.2	20415.1	20919.0	21782.7	23380.2
55°		19582.0	19486.0	19515.1	19573.4	20000.9	20799.1	22575.1
60°		18811.5	18716.4	18708.7	18706.5	19049.4	19767.5	21627.8
65°		18001.3	17900.5	17818.4	17762.2	18037.4	18638.3	20510.3
70°		17079.7	16968.3	16731.1	16628.5	16781.9	17268.3	19133.5
75°		15953.9	15811.6	15418.4	15179.2	15108.2	15390.9	17134.1
80°		14640.6	14382.2	13939.0	13337.9	12928.0	12748.5	14150.4
85°		13569.1	13206.0	12584.1	11675.6	10570.6	9447.1	9787.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP20DP5A0U EAN: 4069025597564	LP-Nummer 59060_183
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP20DP5A0U EAN: 4069025597564	LP-Nummer 59060_183
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	12000	70.6
95	240	252	11386	66.6
90	227	250	10812	63.1
85	213	248	10186	59.1
80	200	245	9600	55.6
75	187	243	9011	51.9
70	174	240	8417	48.2
65	161	237	7818	44.7
60	148	234	7216	41.1
55	135	231	6607	37.6
50	122	227	5994	34.1
45	109	223	5377	30.6
40	97	219	4801	27.4
35	85	214	4220	24.2
30	72	208	3585	20.7
25	60	201	2996	17.5
20	48	193	2399	14.2
15	36	182	1797	10.8
10	24	168	1189	7.4
5	12	142	578	3.9
2	5	110	217	1.7