

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11



Bestell-Nr.: 51FP21DP4C0U
EAN: 4069025648235

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Prismenwanne, opal, PC, eng strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

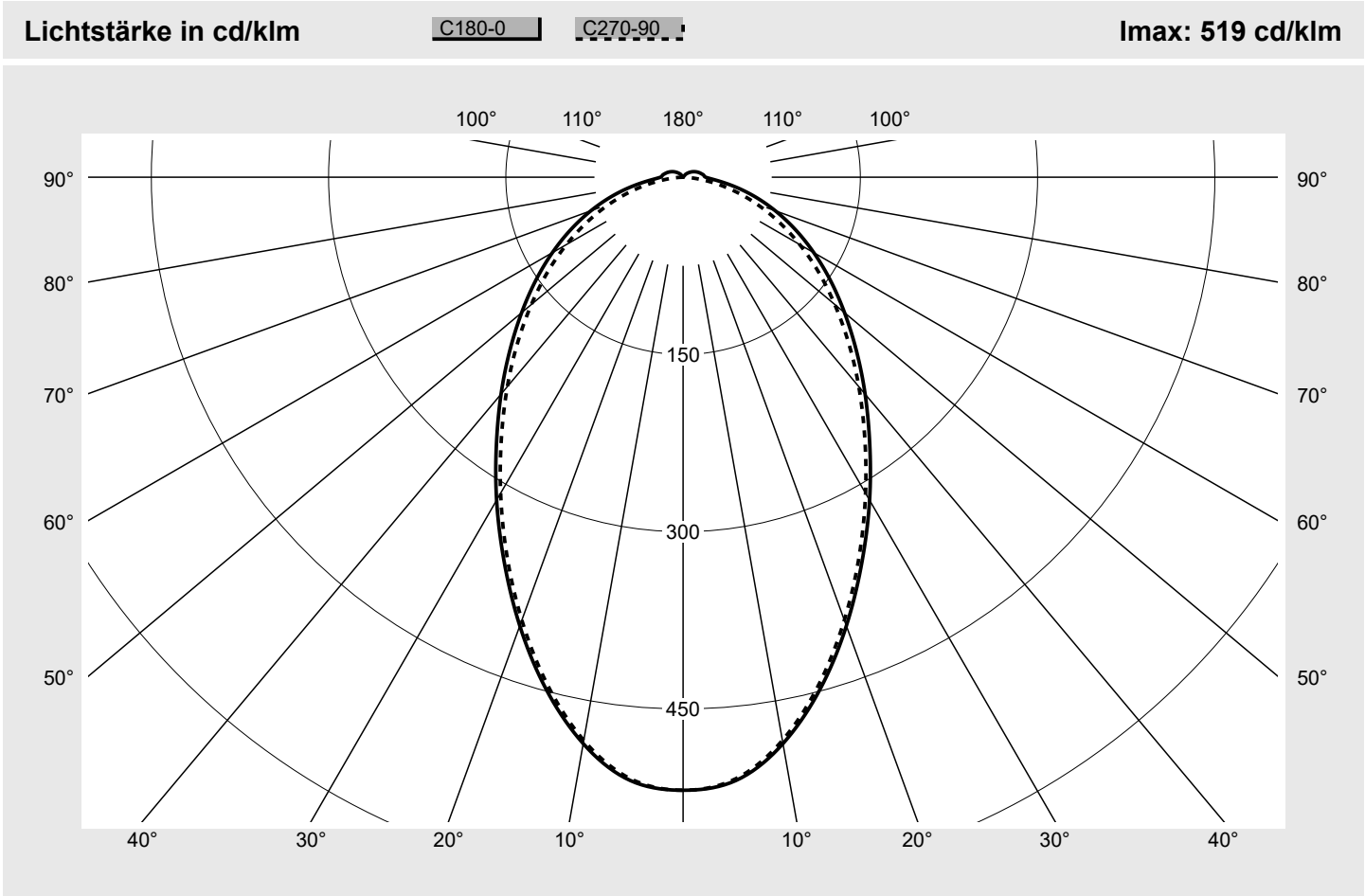
EVG-DALI

Nettolichtstrom = 15000 lm
Systemleistung = 89.9 W
Lichtausbeute = 166.9 lm/W

LP-Nummer
59917_3

Seriedokumentation
26.11.2025

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=55 N2=82 N3=95	ϕ_u	96,8%
	N4=97 N5=100	ϕ_o	3,2%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP21DP4C0U EAN: 4069025648235	LP-Nummer 59917_3
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°	518.9	518.9	518.9	518.9	518.9	518.9	518.9	3.1	3.1
5°	512.6	510.4	507.1	509.0	510.9	510.8	511.1	24.4	27.5
10°	486.8	484.5	481.0	482.4	483.9	483.7	484.0	46.0	73.5
15°	448.4	446.3	442.8	443.6	444.6	444.1	444.3	63.1	136.6
20°	404.0	402.0	398.6	398.8	399.7	398.8	399.0	75.0	211.5
25°	358.5	356.7	353.2	353.0	353.7	352.7	352.9	82.0	293.6
30°	315.6	313.8	310.4	309.5	309.7	308.8	308.8	85.2	378.7
35°	275.4	273.5	270.8	269.2	268.7	267.9	267.9	85.0	463.7
40°	239.7	237.8	235.3	233.2	232.0	231.0	231.3	82.5	546.2
45°	207.3	205.4	203.2	200.4	198.7	197.5	198.0	78.0	624.2
50°	178.4	176.5	174.5	171.5	169.1	167.0	167.5	72.2	696.4
55°	152.2	150.4	148.7	145.2	142.3	139.6	140.0	65.3	761.7
60°	127.7	126.3	124.5	120.9	117.5	114.2	113.9	57.3	819.0
65°	104.8	103.5	101.5	97.9	94.3	90.6	89.3	48.4	867.4
70°	83.0	81.9	79.4	76.1	72.3	68.2	66.4	38.8	906.3
75°	62.4	61.4	58.6	55.3	51.3	47.2	44.7	28.9	935.2
80°	43.1	42.1	39.6	35.8	31.8	27.6	24.8	19.0	954.1
85°	27.5	26.4	24.0	20.2	15.9	11.6	8.6	10.6	964.7
90°	19.2	18.3	15.8	12.1	7.9	3.6	1.0	6.2	970.9
95°	17.6	16.8	14.5	11.0	6.8	2.8	0.9	5.6	976.5
100°	16.1	15.2	13.0	9.6	5.8	2.0	0.9	4.9	981.3
105°	14.4	13.6	11.4	8.3	4.6	1.4	0.8	4.1	985.5
110°	12.8	11.9	9.9	6.9	3.5	0.9	0.8	3.4	988.9
115°	11.0	10.1	8.3	5.6	2.6	0.9	0.8	2.8	991.6
120°	9.3	8.5	6.8	4.3	1.8	0.9	0.8	2.2	993.8
125°	7.5	6.8	5.3	3.1	1.1	0.9	0.8	1.6	995.4
130°	5.8	5.2	3.9	2.2	1.1	1.0	0.9	1.2	996.6
135°	4.2	3.8	2.7	1.5	1.2	1.1	1.0	0.8	997.4
140°	2.9	2.5	1.8	1.4	1.3	1.2	1.1	0.6	998.0
145°	1.9	1.8	1.7	1.5	1.4	1.3	1.3	0.5	998.5
150°	1.8	1.8	1.7	1.5	1.4	1.4	1.4	0.4	998.9
155°	1.8	1.7	1.7	1.5	1.5	1.4	1.4	0.4	999.3
160°	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	0.3	999.6
165°	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.2	999.8
170°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.1	999.9
175°	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	0.1	1000.0
180°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.0	1000.0

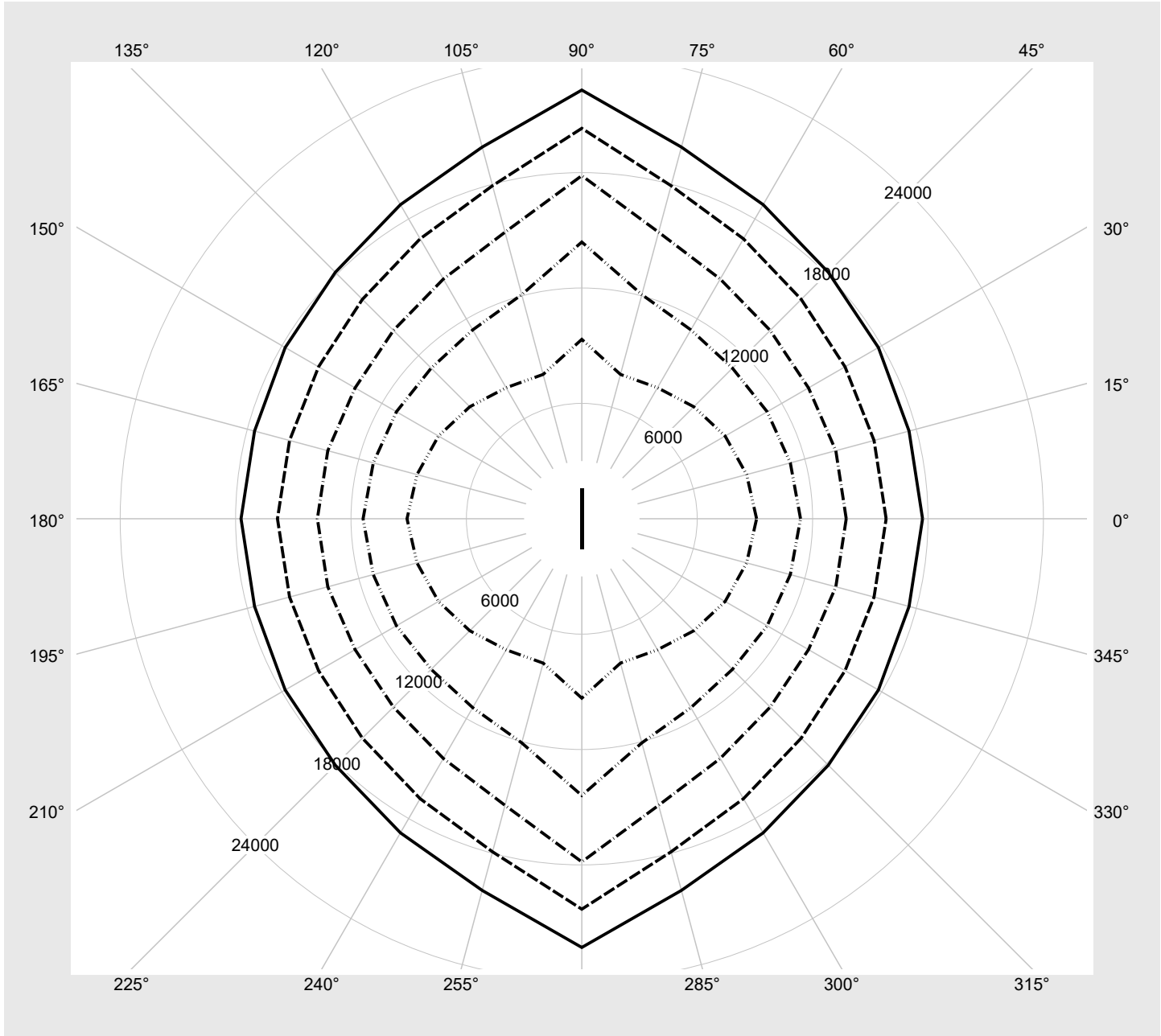
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11		Bestell-Nr.: 51FP21DP4C0U EAN: 4069025648235							LP-Nummer 59917_3	
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	24,3	23,0	24,6	24,9	22,8	24,4	23,2	24,7
	3H	24,1	25,5	24,5	25,9	26,2	24,1	25,6	24,5	25,9
	4H	24,7	26,0	25,1	26,4	26,8	24,7	26,0	25,0	26,4
	6H	25,1	26,4	25,5	26,8	27,1	25,0	26,3	25,4	26,6
	8H	25,4	26,5	25,8	26,9	27,3	25,1	26,3	25,6	26,7
	12H	25,5	26,6	25,9	27,0	27,4	25,2	26,3	25,6	26,7
4H	2H	23,3	24,7	23,7	25,0	25,4	23,4	24,8	23,8	25,1
	3H	24,9	26,1	25,3	26,5	26,9	24,9	26,1	25,4	26,5
	4H	25,6	26,7	26,0	27,1	27,5	25,6	26,6	26,0	27,0
	6H	26,2	27,1	26,6	27,5	28,0	26,0	26,9	26,5	27,3
	8H	26,4	27,2	26,9	27,7	28,2	26,1	27,0	26,6	27,4
	12H	26,6	27,4	27,1	27,8	28,3	26,2	27,0	26,7	27,4
8H	4H	25,9	26,7	26,3	27,2	27,6	25,8	26,7	26,3	27,1
	6H	26,6	27,3	27,1	27,7	28,2	26,4	27,1	26,9	27,5
	8H	26,9	27,5	27,4	28,0	28,5	26,6	27,2	27,1	27,7
	12H	27,2	27,7	27,7	28,2	28,7	26,7	27,2	27,2	27,7
12H	4H	25,9	26,7	26,4	27,1	27,6	25,9	26,6	26,4	27,1
	6H	26,6	27,2	27,1	27,7	28,2	26,5	27,1	27,0	27,5
	8H	27,0	27,5	27,5	28,0	28,5	26,7	27,2	27,2	27,7

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	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									
γ											
45°	25611.4	25477.2	25634.2	26047.2	26920.6	28161.2	29967.6				
50°	23366.6	23222.9	23424.1	23822.7	24643.2	25862.0	27826.3				
55°	21393.2	21255.6	21491.8	21841.7	22628.3	23833.2	25975.0				
60°	19535.3	19427.0	19654.7	19988.8	20728.0	21912.8	24155.3				
65°	17716.8	17615.2	17807.7	18124.4	18860.0	20009.7	22293.4				
70°	15823.5	15730.1	15803.4	16134.5	16810.5	17931.4	20303.4				
75°	13748.1	13672.8	13610.6	13851.5	14394.8	15428.0	17843.2				
80°	11372.2	11224.0	11129.4	11075.9	11342.0	12066.3	14390.0				
85°	9088.2	8871.3	8604.0	8236.2	7869.3	7770.5	9328.9				

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP21DP4C0U EAN: 4069025648235	LP-Nummer 59917_3
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		sit eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP21DP4C0U EAN: 4069025648235	LP-Nummer 59917_3
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	15000	89.9
95	240	252	14251	84.7
90	226	250	13493	79.5
85	212	247	12726	74.5
80	199	245	12006	69.8
75	185	242	11223	64.7
70	172	240	10489	60.0
65	159	237	9747	55.4
60	146	234	8998	50.8
55	133	230	8241	46.4
50	120	227	7476	41.8
45	108	223	6763	37.6
40	95	218	5981	33.2
35	83	213	5250	29.1
30	71	207	4512	25.0
25	59	201	3765	21.1
20	47	192	3009	17.0
15	35	181	2244	13.1
10	23	166	1470	8.9
5	12	142	751	5.1
1	4	102	223	2.3