

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB107P480C
EAN: 4069025177865

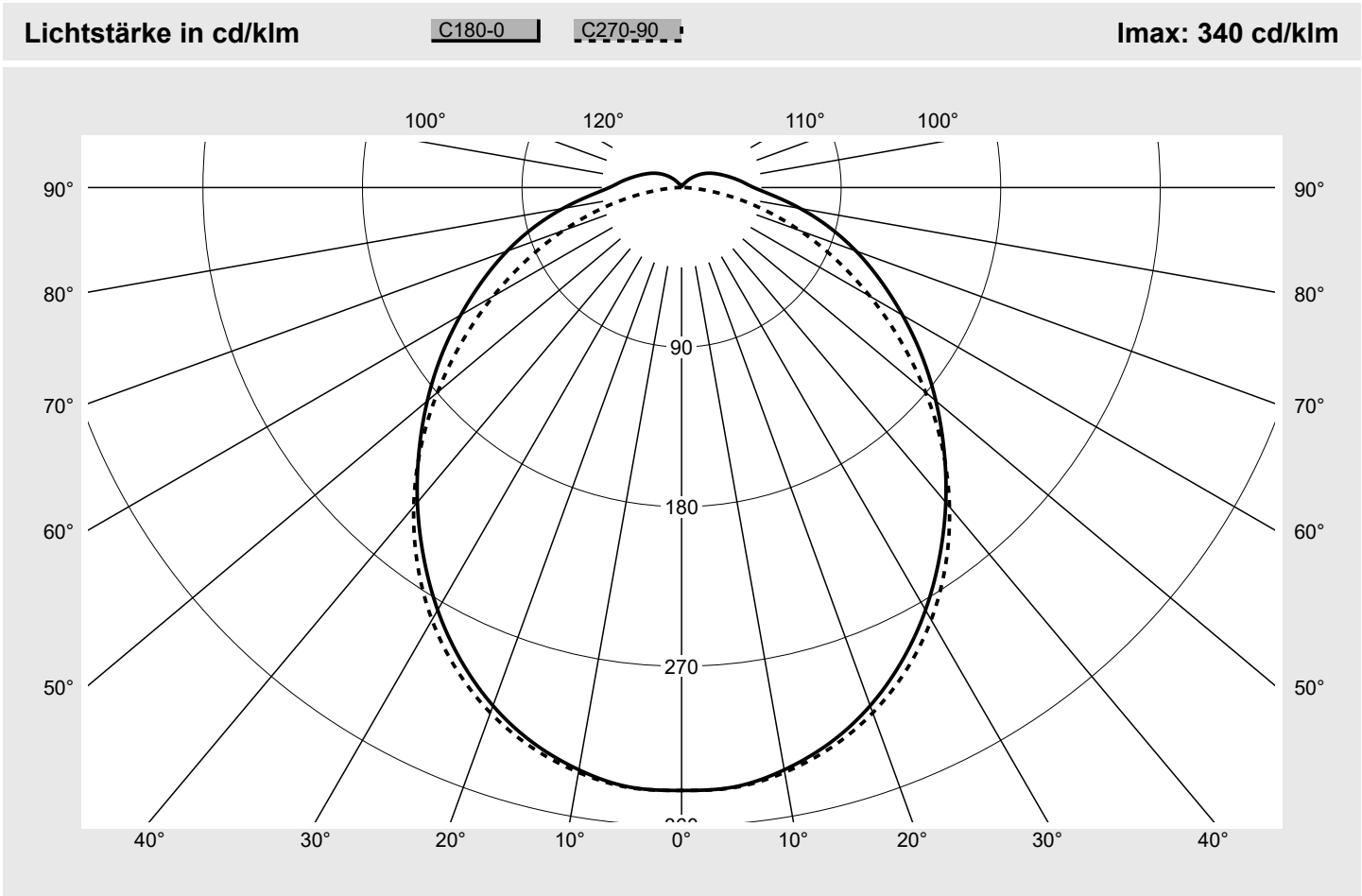
LP-Nummer
58939_112



AusführungPrismenwanne, opal, PMMA, extrem breit strahlend
BestückungLED 4000 K | CRI ≥ 80
BetriebsgerätEVG
BemessungswerteNettolichtstrom = 8070 lm
Systemleistung = 44.5 W
Lichtausbeute = 181.3 lm/W

Seriendokumentation
08.05.2024





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=47 N2=77 N3=93	ϕ_u	94,2%
	N4=94 N5=100	ϕ_o	5,8%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB107P480C EAN: 4069025177865	LP-Nummer 58939_112
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°	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® 21			Bestell-Nr.: 51FB107P480C EAN: 4069025177865						LP-Nummer 58939_112			
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	21,1	22,8	21,4	23,1	23,4	21,1	22,8	21,4	23,1	23,4	
	3H	22,8	24,4	23,2	24,7	25,0	22,4	24,0	22,8	24,3	24,7	
	4H	23,6	25,1	24,0	25,4	25,8	23,0	24,4	23,4	24,8	25,1	
	6H	24,4	25,7	24,8	26,1	26,5	23,3	24,7	23,7	25,0	25,4	
	8H	24,8	26,0	25,2	26,4	26,8	23,5	24,7	23,9	25,1	25,5	
	12H	25,1	26,3	25,5	26,6	27,1	23,5	24,7	23,9	25,1	25,5	
4H	2H	21,8	23,2	22,2	23,6	23,9	21,8	23,2	22,2	23,6	23,9	
	3H	23,7	25,0	24,1	25,3	25,7	23,3	24,6	23,7	25,0	25,4	
	4H	24,7	25,8	25,1	26,2	26,6	24,0	25,1	24,4	25,5	25,9	
	6H	25,6	26,6	26,0	27,0	27,5	24,4	25,4	24,9	25,9	26,3	
	8H	26,0	26,9	26,5	27,4	27,8	24,6	25,5	25,1	26,0	26,4	
	12H	26,4	27,2	26,9	27,7	28,2	24,7	25,5	25,2	26,0	26,5	
8H	4H	25,0	25,9	25,5	26,4	26,8	24,4	25,3	24,9	25,7	26,2	
	6H	26,1	26,8	26,6	27,3	27,8	25,0	25,8	25,5	26,2	26,7	
	8H	26,6	27,3	27,1	27,8	28,3	25,2	25,9	25,7	26,4	26,9	
	12H	27,2	27,8	27,7	28,2	28,8	25,4	26,0	25,9	26,5	27,0	
12H	4H	25,0	25,9	25,5	26,3	26,8	24,5	25,3	25,0	25,7	26,2	
	6H	26,2	26,8	26,7	27,3	27,8	25,2	25,8	25,7	26,3	26,8	
	8H	26,8	27,3	27,3	27,8	28,4	25,4	26,0	25,9	26,5	27,0	

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°		13915.0	14001.3	14103.7	14398.6	15020.1	15851.9	16951.6
50°		13197.5	13246.4	13345.4	13549.0	14061.4	14851.3	16056.3
55°		12514.4	12529.0	12605.7	12705.0	13101.1	13791.4	15061.2
60°		11839.3	11829.3	11849.9	11887.5	12148.6	12718.7	13999.5
65°		11245.8	11218.7	11123.8	11053.2	11208.4	11637.4	12887.5
70°		10736.2	10675.5	10398.5	10202.1	10220.2	10498.8	11692.9
75°		10204.9	10108.5	9720.7	9326.4	9095.1	9188.9	10272.7
80°		9641.7	9481.6	9093.1	8392.1	7807.6	7547.8	8400.7
85°		9230.8	9035.4	8612.9	7734.0	6574.1	5633.0	5866.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB107P480C EAN: 4069025177865	LP-Nummer 58939_112	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco

