

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB107P420C
EAN: 4069025177704

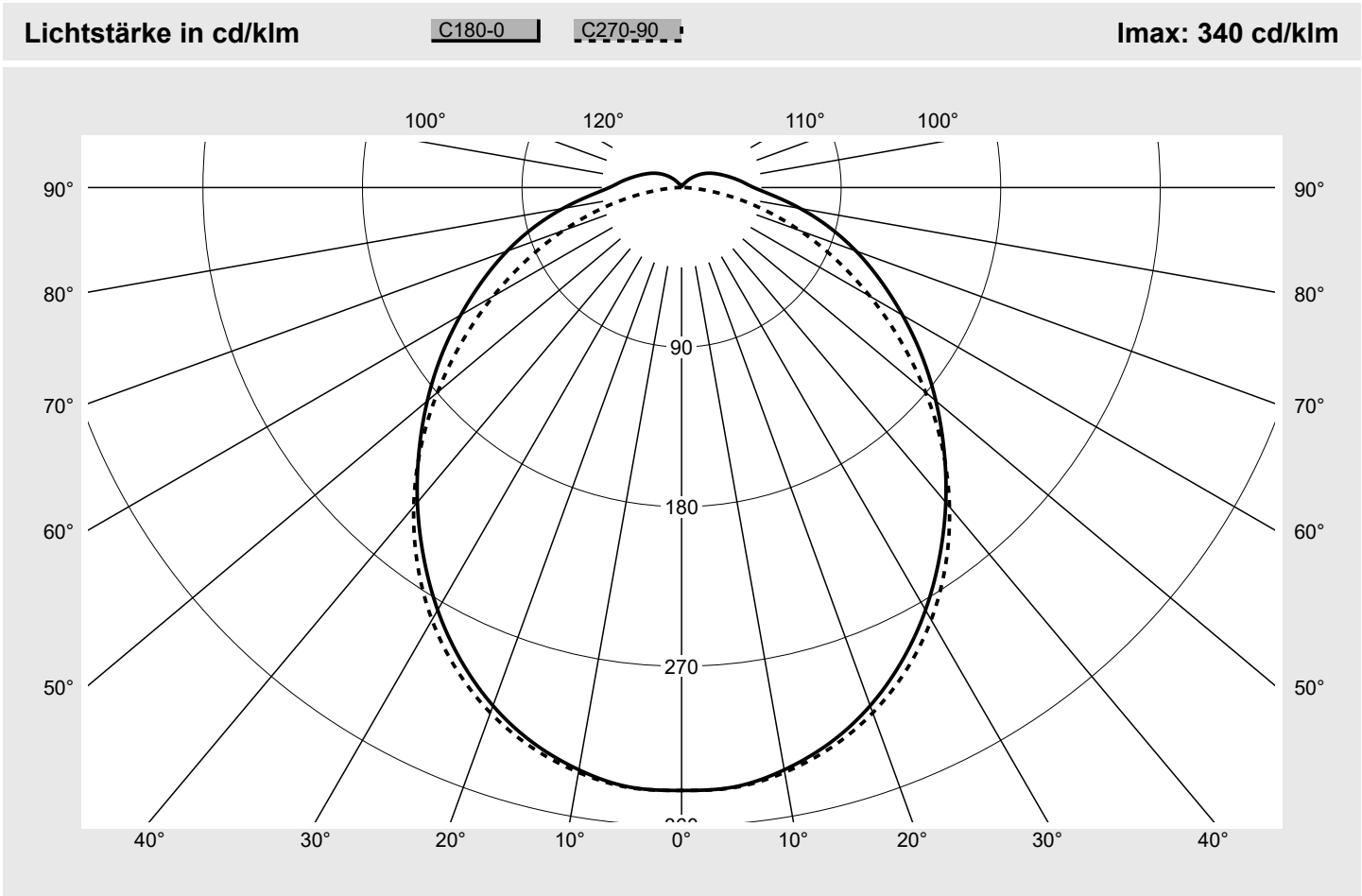
LP-Nummer
58939_111



AusführungPrismenwanne, opal, PMMA, extrem breit strahlend
BestückungLED 4000 K | CRI ≥ 80
BetriebsgerätEVG
BemessungswerteNettolichtstrom = 2580 lm
Systemleistung = 15.4 W
Lichtausbeute = 167.5 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.: 51FB107P420C EAN: 4069025177704	LP-Nummer 58939_111
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.: 51FB107P420C EAN: 4069025177704						LP-Nummer 58939_111			
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	17,1	18,8	17,5	19,1	19,4	17,1	18,8	17,5	19,1	19,4	
	3H	18,9	20,4	19,2	20,7	21,1	18,5	20,0	18,9	20,4	20,7	
	4H	19,7	21,1	20,1	21,5	21,8	19,0	20,5	19,4	20,8	21,2	
	6H	20,4	21,8	20,8	22,1	22,5	19,4	20,7	19,8	21,1	21,5	
	8H	20,8	22,0	21,2	22,4	22,8	19,5	20,8	19,9	21,1	21,5	
	12H	21,1	22,3	21,5	22,7	23,1	19,5	20,8	20,0	21,1	21,6	
4H	2H	17,8	19,3	18,2	19,6	20,0	17,8	19,2	18,2	19,6	20,0	
	3H	19,7	21,0	20,2	21,4	21,8	19,4	20,6	19,8	21,0	21,4	
	4H	20,7	21,8	21,1	22,2	22,7	20,0	21,1	20,5	21,6	22,0	
	6H	21,6	22,6	22,1	23,0	23,5	20,5	21,5	20,9	21,9	22,4	
	8H	22,0	23,0	22,5	23,4	23,9	20,6	21,6	21,1	22,0	22,5	
	12H	22,5	23,3	22,9	23,7	24,2	20,7	21,6	21,2	22,0	22,5	
8H	4H	21,0	22,0	21,5	22,4	22,9	20,4	21,3	20,9	21,8	22,2	
	6H	22,1	22,9	22,6	23,3	23,8	21,0	21,8	21,5	22,3	22,8	
	8H	22,7	23,3	23,1	23,8	24,3	21,3	21,9	21,8	22,4	22,9	
	12H	23,2	23,8	23,7	24,3	24,8	21,4	22,0	21,9	22,5	23,0	
12H	4H	21,1	21,9	21,6	22,4	22,8	20,5	21,3	21,0	21,8	22,3	
	6H	22,2	22,9	22,7	23,4	23,9	21,2	21,9	21,7	22,3	22,9	
	8H	22,8	23,4	23,3	23,9	24,4	21,5	22,1	22,0	22,5	23,1	

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°		4448.7	4476.2	4509.0	4603.3	4802.0	5067.9	5419.5
50°		4219.3	4234.9	4266.6	4331.6	4495.5	4748.0	5133.2
55°		4000.9	4005.5	4030.1	4061.8	4188.4	4409.1	4815.1
60°		3785.1	3781.9	3788.4	3800.5	3883.9	4066.2	4475.7
65°		3595.3	3586.7	3556.3	3533.7	3583.4	3720.5	4120.2
70°		3432.4	3413.0	3324.4	3261.6	3267.4	3356.5	3738.2
75°		3262.5	3231.7	3107.7	2981.7	2907.7	2937.7	3284.2
80°		3082.5	3031.3	2907.1	2683.0	2496.1	2413.1	2685.7
85°		2951.1	2888.6	2753.6	2472.6	2101.8	1800.9	1875.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB107P420C EAN: 4069025177704	LP-Nummer 58939_111	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco

