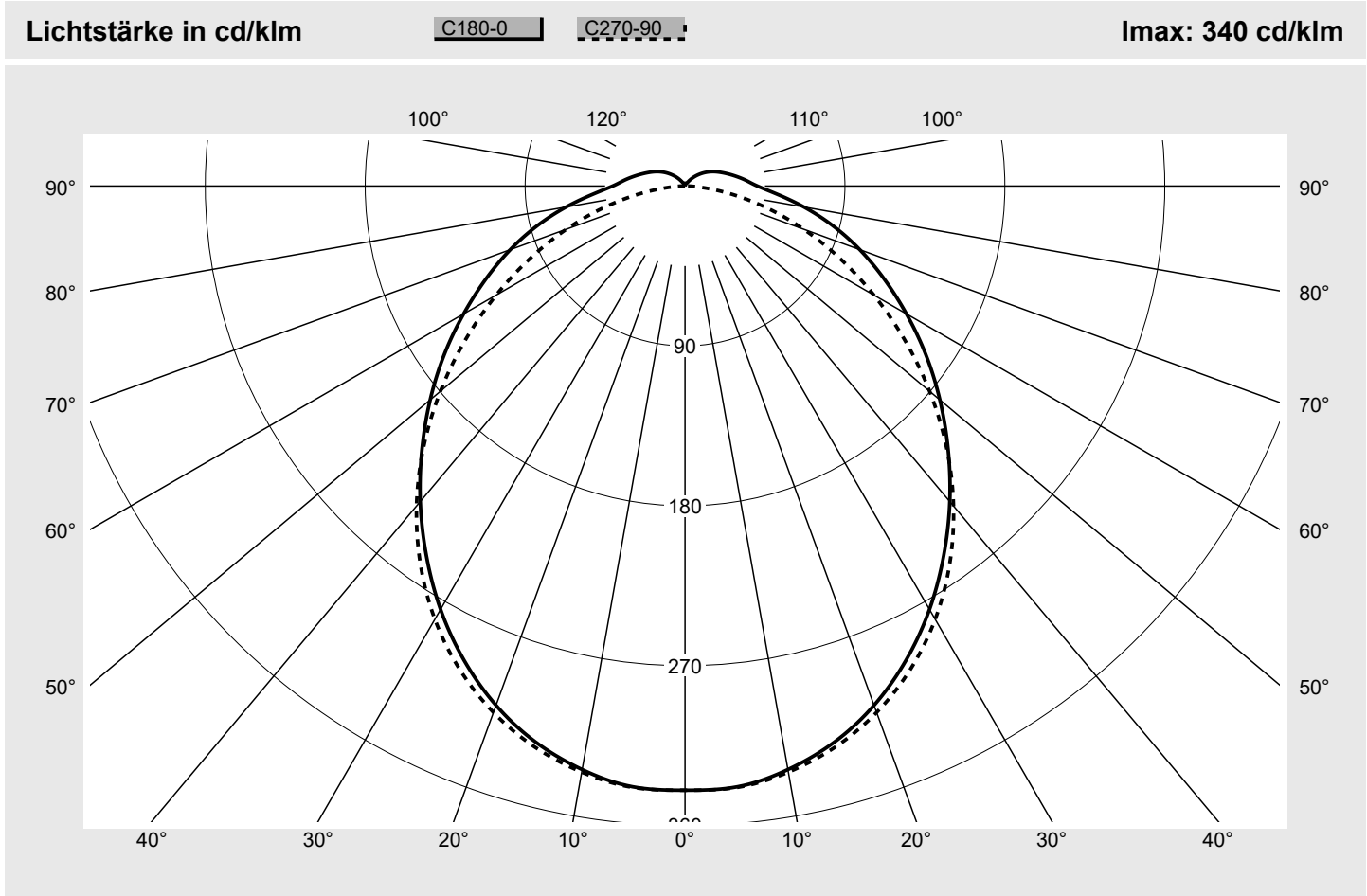


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21 	Bestell-Nr.: 51FB107P487C3G EAN: 4069025177919		LP-Nummer 58939_135
	Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, extrem breit strahlend		Seriendokumentation 08.05.2024
	Bestückung LED 4000 K CRI ≥ 80 Betriebsgerät EVG Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8090 lm Systemleistung = 50.5 W Lichtausbeute = 160.2 lm/W		siteco



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.: 51FB107P487C3G EAN: 4069025177919	LP-Nummer 58939_135
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.: 51FB107P487C3G EAN: 4069025177919						LP-Nummer 58939_135		
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	25,1	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	25,1	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	26,7	27,1	23,5	24,7	23,9	25,1	25,5
4H	2H	21,8	23,2	22,2	23,6	24,0	21,8	23,2	22,2	23,6	23,9
	3H	23,7	25,0	24,1	25,4	25,8	23,3	24,6	23,8	25,0	25,4
	4H	24,7	25,8	25,1	26,2	26,6	24,0	25,1	24,4	25,5	26,0
	6H	25,6	26,6	26,0	27,0	27,5	24,5	25,5	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	26,9	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	28,3	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	25,8	26,2
	6H	26,2	26,9	26,7	27,3	27,8	25,2	25,8	25,7	26,3	26,8
	8H	26,8	27,4	27,3	27,9	28,4	25,4	26,0	25,9	26,5	27,0

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für γ >= 65°		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°		13949.5	14036.0	14138.6	14434.3	15057.3	15891.2	16993.6
50°		13230.2	13279.2	13378.5	13582.6	14096.2	14888.2	16096.1
55°		12545.4	12560.0	12636.9	12736.5	13133.5	13825.6	15098.5
60°		11868.6	11858.7	11879.3	11917.0	12178.7	12750.2	14034.2
65°		11273.6	11246.5	11151.4	11080.6	11236.2	11666.3	12919.4
70°		10762.8	10702.0	10424.3	10227.4	10245.6	10524.8	11721.9
75°		10230.1	10133.5	9744.8	9349.5	9117.6	9211.6	10298.1
80°		9665.6	9505.1	9115.6	8412.9	7827.0	7566.5	8421.5
85°		9253.7	9057.8	8634.2	7753.2	6590.4	5647.0	5881.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB107P487C3G EAN: 4069025177919	LP-Nummer 58939_135
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco

