

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: **51FB10MP680C**
 EAN: **4069025178220**

LP-Nummer
58939_130



Ausführung
 Prismenwanne, opal, PMMA, extrem breit strahlend

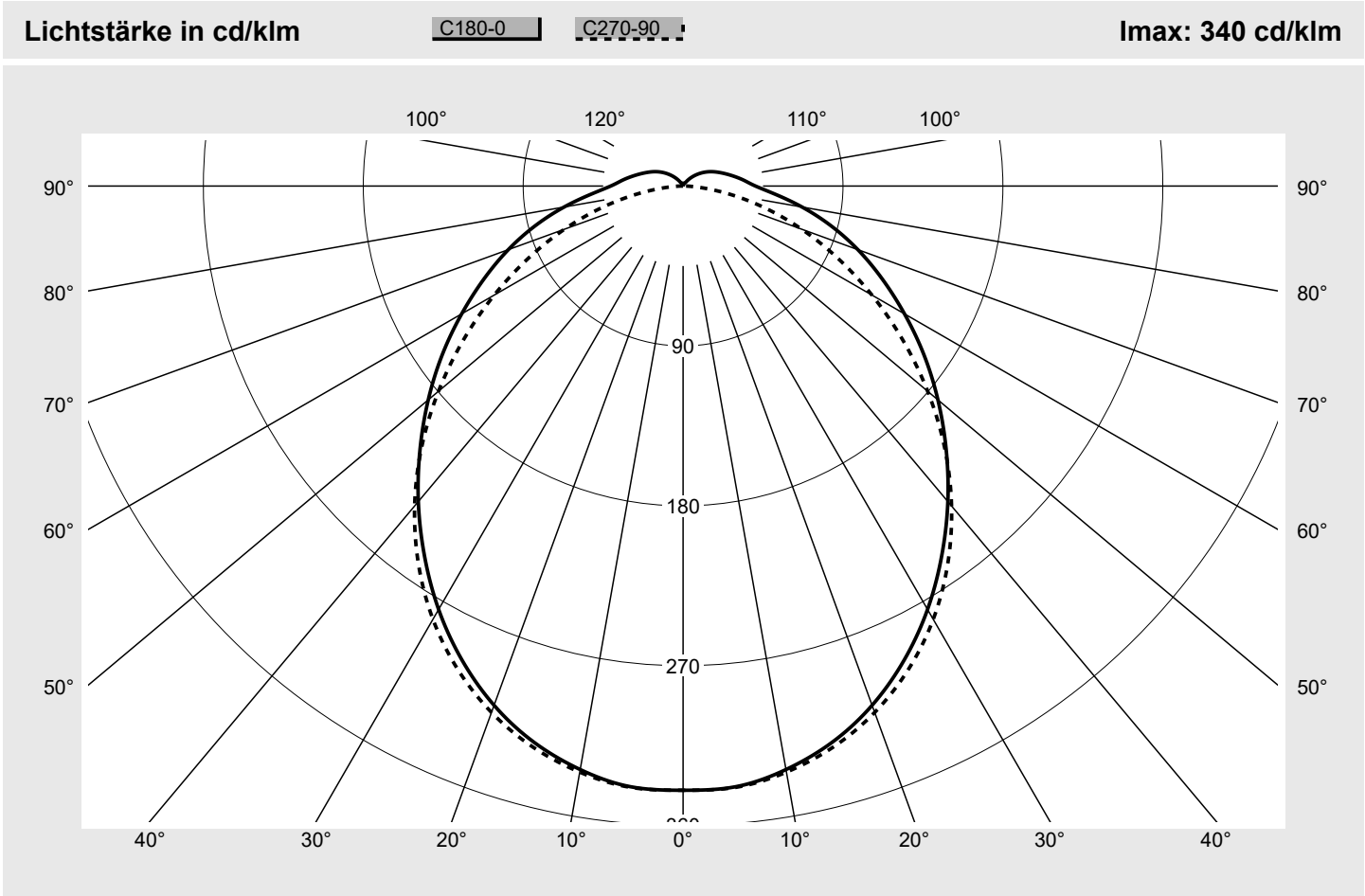
 Bestückung
 LED 6500 K | CRI ≥ 80

 Betriebsgerät
 EVG-Multilumen

 Bemessungswerte
 Nettolichtstrom = 8200 lm
 Systemleistung = 46.9 W
 Lichtausbeute = 174.8 lm/W

Seriadokumentation
08.05.2024

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.: 51FB10MP680C EAN: 4069025178220	LP-Nummer 58939_130
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.: 51FB10MP680C EAN: 4069025178220						LP-Nummer 58939_130			
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	21,5	23,1	23,5	21,1	22,8	21,5	23,1	23,4	
	3H	22,9	24,4	23,2	24,7	25,1	22,5	24,0	22,9	24,4	24,7	
	4H	23,7	25,1	24,1	25,5	25,9	23,0	24,5	23,4	24,8	25,2	
	6H	24,4	25,8	24,9	26,2	26,5	23,4	24,7	23,8	25,1	25,5	
	8H	24,8	26,1	25,2	26,4	26,8	23,5	24,8	23,9	25,2	25,6	
	12H	25,1	26,3	25,6	26,7	27,1	23,6	24,8	24,0	25,2	25,6	
4H	2H	21,8	23,3	22,2	23,6	24,0	21,8	23,3	22,2	23,6	24,0	
	3H	23,8	25,0	24,2	25,4	25,8	23,4	24,6	23,8	25,0	25,4	
	4H	24,7	25,9	25,2	26,3	26,7	24,0	25,2	24,5	25,6	26,0	
	6H	25,6	26,6	26,1	27,1	27,5	24,5	25,5	25,0	25,9	26,4	
	8H	26,1	27,0	26,5	27,4	27,9	24,7	25,6	25,1	26,0	26,5	
	12H	26,5	27,3	27,0	27,7	28,2	24,8	25,6	25,2	26,0	26,5	
8H	4H	25,0	26,0	25,5	26,4	26,9	24,4	25,4	24,9	25,8	26,3	
	6H	26,1	26,9	26,6	27,4	27,9	25,1	25,8	25,5	26,3	26,8	
	8H	26,7	27,4	27,2	27,8	28,3	25,3	26,0	25,8	26,4	27,0	
	12H	27,2	27,8	27,7	28,3	28,8	25,4	26,0	25,9	26,5	27,0	
12H	4H	25,1	25,9	25,6	26,4	26,9	24,5	25,3	25,0	25,8	26,3	
	6H	26,2	26,9	26,7	27,4	27,9	25,2	25,9	25,7	26,4	26,9	
	8H	26,8	27,4	27,3	27,9	28,4	25,5	26,1	26,0	26,6	27,1	

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°		14139.2	14226.8	14330.9	14630.5	15262.0	16107.3	17224.7
50°		13410.1	13459.8	13560.4	13767.3	14287.9	15090.6	16315.0
55°		12716.0	12730.8	12808.8	12909.7	13312.1	14013.6	15303.8
60°		12030.0	12019.9	12040.8	12079.0	12344.3	12923.5	14225.0
65°		11426.9	11399.4	11303.0	11231.3	11389.0	11824.9	13095.1
70°		10909.1	10847.5	10566.0	10366.4	10384.9	10667.9	11881.3
75°		10369.2	10271.3	9877.3	9476.6	9241.6	9336.9	10438.2
80°		9797.0	9634.4	9239.5	8527.3	7933.4	7669.4	8536.0
85°		9379.5	9180.9	8751.6	7858.6	6680.0	5723.8	5961.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10MP680C EAN: 4069025178220	LP-Nummer 58939_130
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

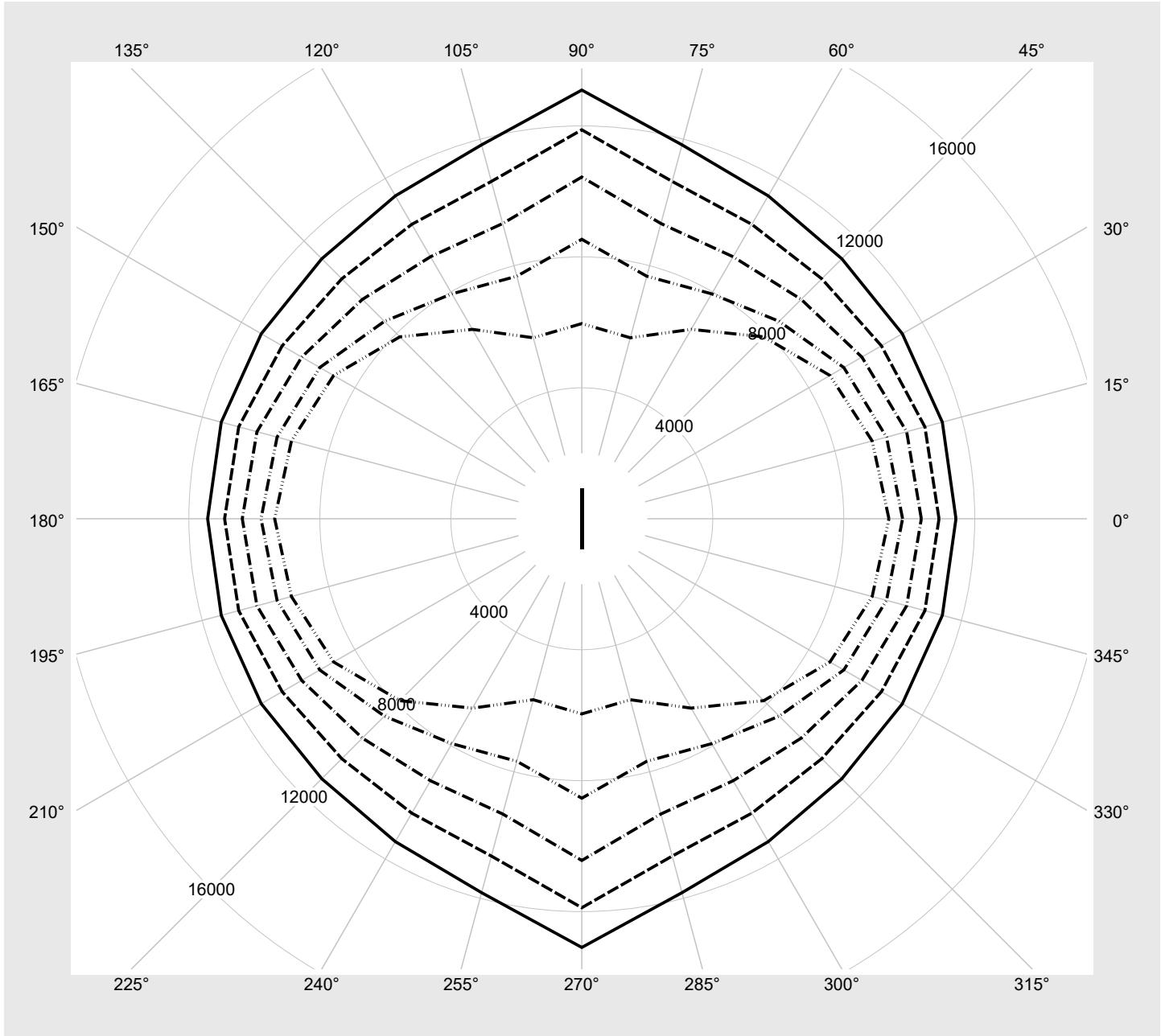
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10MP680C EAN: 4069025178220	LP-Nummer 58939_130
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	8200	46.9
2	A	C	F	7430	42.1
3	A	D	E	6850	38.7
4	A	D	F	6200	35.0
5	B	C	E	5620	31.6
6	B	C	F	5030	28.2
7	B	D	E	4430	24.9
8	B	D	F	3890	21.9