

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: **51FB10MP380C**
 EAN: **4069025178183**

LP-Nummer
58939_128



Ausführung
 Prismenwanne, opal, PMMA, extrem breit strahlend

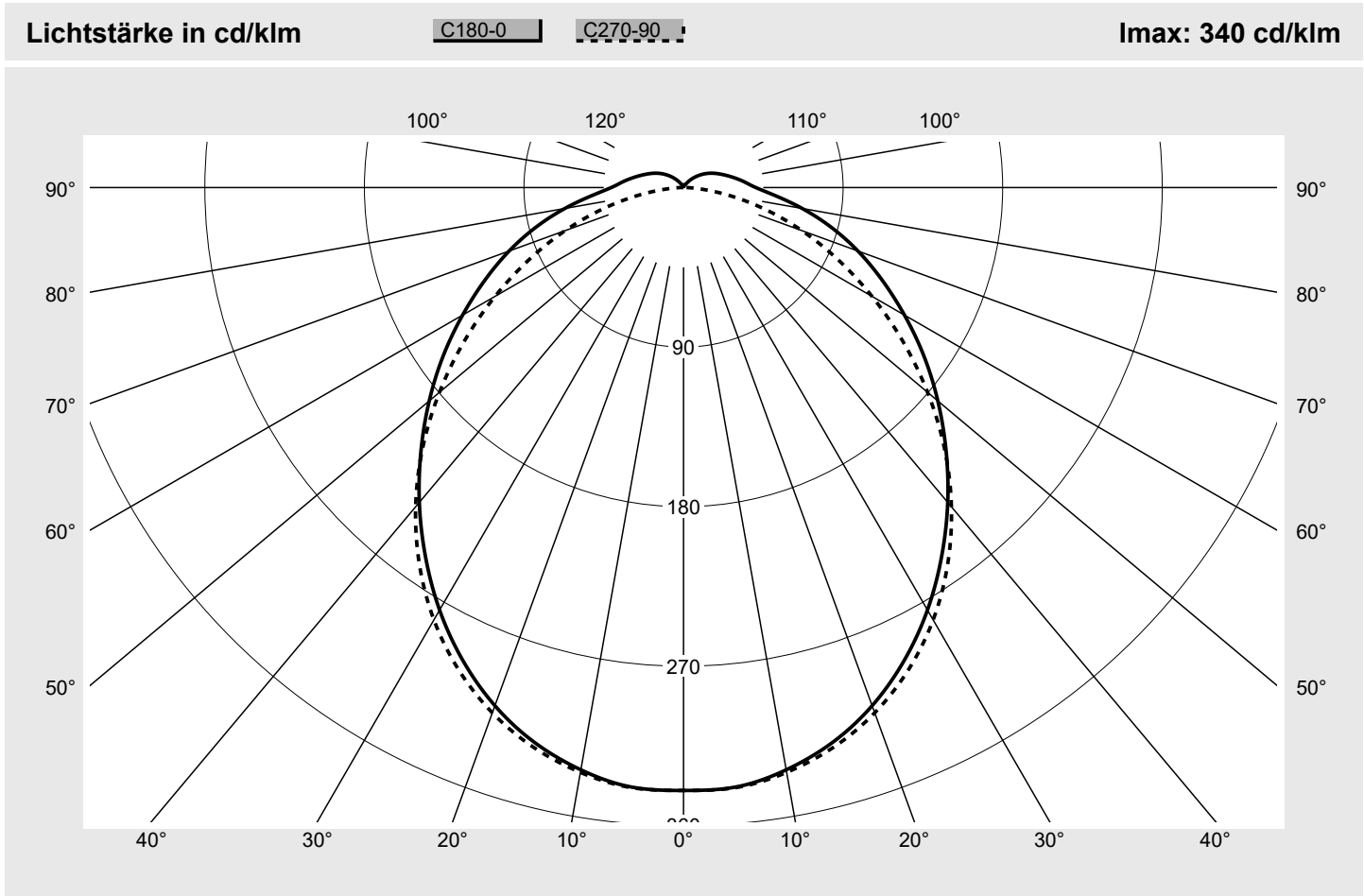
 Bestückung
 LED 3000 K | CRI ≥ 80

 Betriebsgerät
 EVG-Multilumen

 Bemessungswerte
 Nettolichtstrom = 8490 lm
 Systemleistung = 49.1 W
 Lichtausbeute = 172.9 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.: 51FB10MP380C EAN: 4069025178183	LP-Nummer 58939_128
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.: 51FB10MP380C EAN: 4069025178183							LP-Nummer 58939_128	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3
Reflexionsgrad Boden		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	21,3	23,0	21,6	23,3	23,6	21,2	22,9	21,6	23,2
	3H	23,0	24,5	23,4	24,9	25,2	22,6	24,2	23,0	24,5
	4H	23,8	25,3	24,2	25,6	26,0	23,1	24,6	23,5	24,9
	6H	24,6	25,9	25,0	26,3	26,7	23,5	24,9	23,9	25,2
	8H	24,9	26,2	25,4	26,6	27,0	23,6	24,9	24,1	25,3
	12H	25,2	26,4	25,7	26,8	27,2	23,7	24,9	24,1	25,3
4H	2H	21,9	23,4	22,3	23,8	24,1	21,9	23,4	22,3	23,7
	3H	23,9	25,1	24,3	25,5	25,9	23,5	24,8	23,9	25,1
	4H	24,8	26,0	25,3	26,4	26,8	24,2	25,3	24,6	25,7
	6H	25,8	26,7	26,2	27,2	27,6	24,6	25,6	25,1	26,1
	8H	26,2	27,1	26,6	27,5	28,0	24,8	25,7	25,2	26,1
	12H	26,6	27,4	27,1	27,9	28,3	24,9	25,7	25,4	26,2
8H	4H	25,2	26,1	25,6	26,5	27,0	24,6	25,5	25,0	25,9
	6H	26,3	27,0	26,7	27,5	28,0	25,2	25,9	25,7	26,4
	8H	26,8	27,5	27,3	28,0	28,5	25,4	26,1	25,9	26,6
	12H	27,3	27,9	27,9	28,4	29,0	25,6	26,1	26,1	26,6
12H	4H	25,2	26,0	25,7	26,5	27,0	24,7	25,5	25,1	25,9
	6H	26,3	27,0	26,8	27,5	28,0	25,3	26,0	25,8	26,5
	8H	26,9	27,5	27,4	28,0	28,6	25,6	26,2	26,1	26,7

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	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°		14639.2	14730.0	14837.7	15147.9	15801.8	16676.9	17833.8
50°		13884.3	13935.8	14039.9	14254.1	14793.2	15624.3	16891.9
55°		13165.7	13181.0	13261.7	13366.2	13782.9	14509.2	15845.0
60°		12455.5	12445.0	12466.6	12506.2	12780.8	13380.6	14728.1
65°		11831.0	11802.6	11702.7	11628.5	11791.8	12243.1	13558.2
70°		11294.9	11231.1	10939.7	10733.0	10752.1	11045.2	12301.4
75°		10736.0	10634.6	10226.6	9811.8	9568.4	9667.1	10807.3
80°		10143.5	9975.1	9566.3	8828.8	8213.9	7940.7	8837.9
85°		9711.2	9505.6	9061.1	8136.6	6916.2	5926.2	6172.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB10MP380C
EAN: 4069025178183

LP-Nummer
58939_128

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

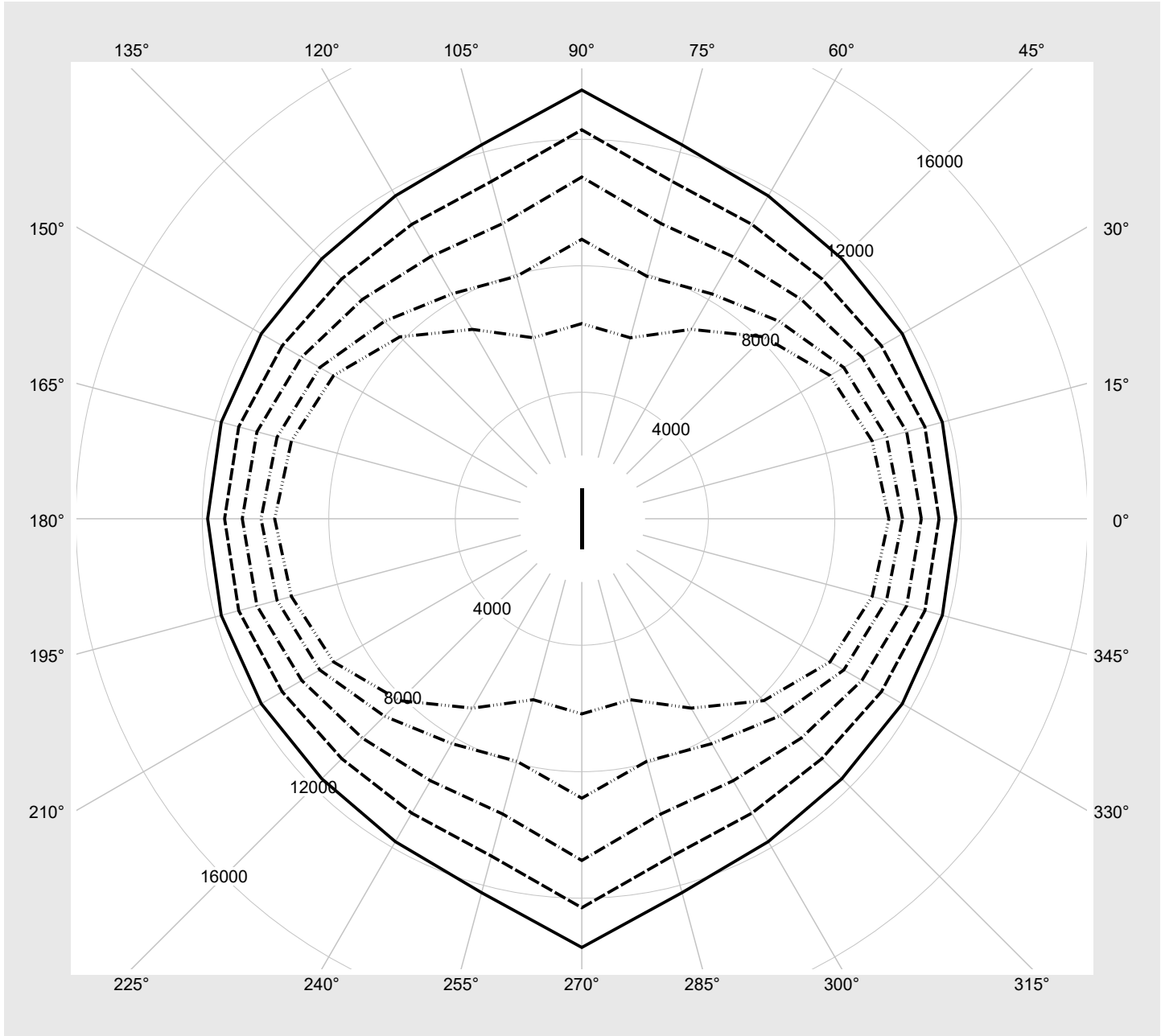
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10MP380C EAN: 4069025178183	LP-Nummer 58939_128
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sITeco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	8490	49.1
2	A	C	F	7590	43.4
3	A	D	E	7020	40.0
4	A	D	F	6380	36.2
5	B	C	E	5810	32.8
6	B	C	F	5150	29.1
7	B	D	E	4560	25.7
8	B	D	F	4030	22.7