

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: **51FB10MP480C**
 EAN: **4069025178206**

LP-Nummer
58939_129



Ausführung
 Prismenwanne, opal, PMMA, extrem breit strahlend

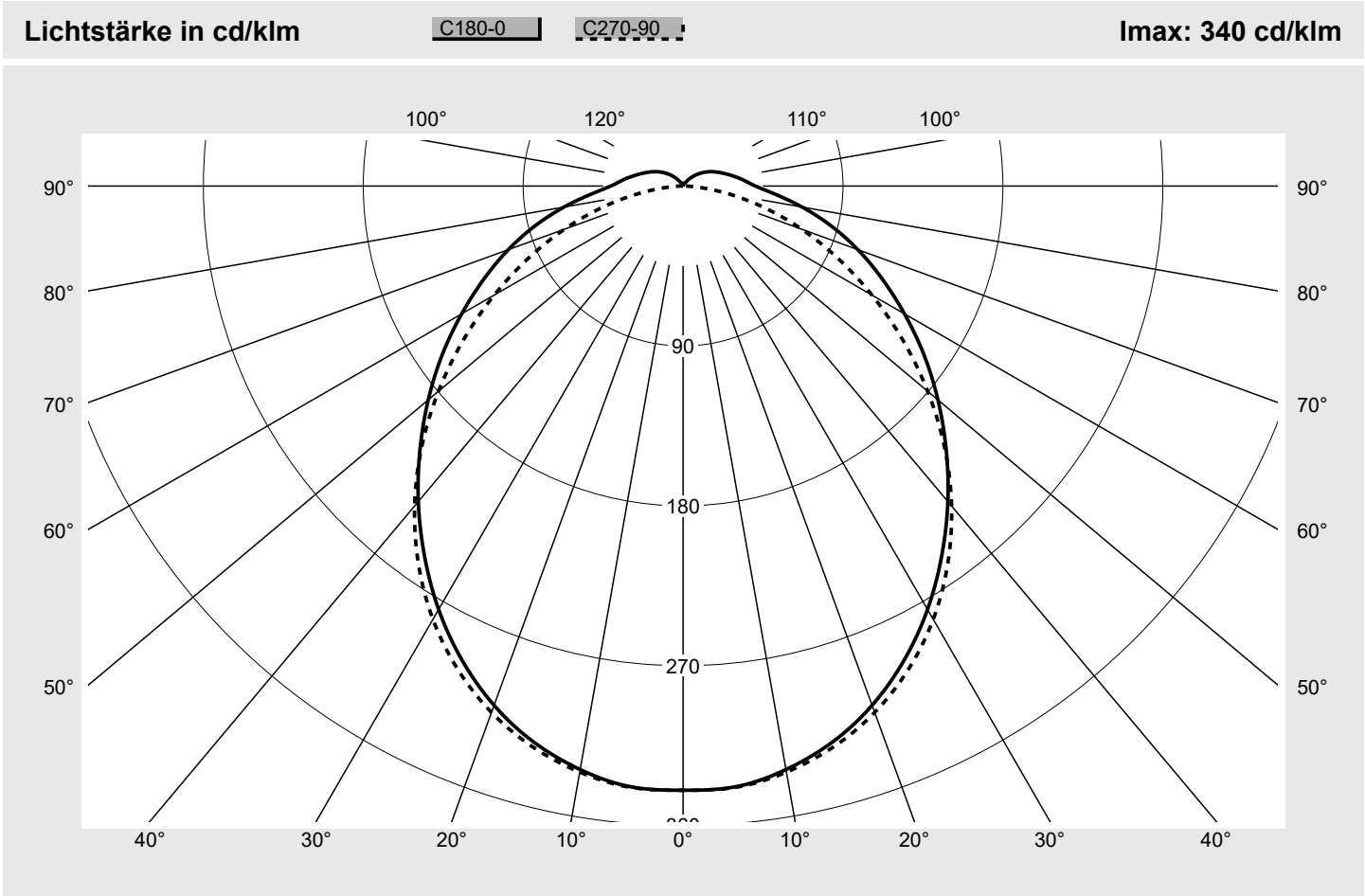
 Bestückung
 LED 4000 K | CRI ≥ 80

 Betriebsgerät
 EVG-Multilumen

 Bemessungswerte
 Nettolichtstrom = 8550 lm
 Systemleistung = 45.6 W
 Lichtausbeute = 187.5 lm/W

Seriadokumentation
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.: 51FB10MP480C EAN: 4069025178206	LP-Nummer 58939_129
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.: 51FB10MP480C EAN: 4069025178206							LP-Nummer 58939_129	
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	21,3	23,0	21,6	23,3	23,6	21,3	23,0	21,6	23,3	23,6
	3H	23,0	24,6	23,4	24,9	25,2	22,6	24,2	23,0	24,5	24,9
	4H	23,8	25,3	24,2	25,6	26,0	23,2	24,6	23,6	25,0	25,3
	6H	24,6	25,9	25,0	26,3	26,7	23,5	24,9	23,9	25,2	25,6
	8H	25,0	26,2	25,4	26,6	27,0	23,7	24,9	24,1	25,3	25,7
	12H	25,3	26,5	25,7	26,8	27,3	23,7	24,9	24,1	25,3	25,7
4H	2H	22,0	23,4	22,4	23,8	24,2	22,0	23,4	22,4	23,8	24,1
	3H	23,9	25,2	24,3	25,5	25,9	23,5	24,8	24,0	25,2	25,6
	4H	24,9	26,0	25,3	26,4	26,8	24,2	25,3	24,6	25,7	26,1
	6H	25,8	26,8	26,2	27,2	27,7	24,6	25,7	25,1	26,1	26,5
	8H	26,2	27,1	26,7	27,6	28,0	24,8	25,7	25,3	26,2	26,6
	12H	26,6	27,4	27,1	27,9	28,4	24,9	25,7	25,4	26,2	26,7
8H	4H	25,2	26,1	25,7	26,6	27,0	24,6	25,5	25,1	25,9	26,4
	6H	26,3	27,0	26,8	27,5	28,0	25,2	26,0	25,7	26,4	26,9
	8H	26,8	27,5	27,3	28,0	28,5	25,4	26,1	25,9	26,6	27,1
	12H	27,4	28,0	27,9	28,4	29,0	25,6	26,2	26,1	26,7	27,2
12H	4H	25,2	26,1	25,7	26,5	27,0	24,7	25,5	25,2	26,0	26,4
	6H	26,4	27,0	26,9	27,5	28,0	25,4	26,0	25,9	26,5	27,0
	8H	27,0	27,6	27,5	28,0	28,6	25,6	26,2	26,1	26,7	27,2

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	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
γ	Leuchtdichte in cd/m²							
45°	14742.7	14834.1	14942.5	15255.0	15913.4	16794.8	17959.9	
50°	13982.4	14034.3	14139.2	14354.9	14897.7	15734.7	17011.3	
55°	13258.7	13274.2	13355.5	13460.7	13880.3	14611.7	15957.0	
60°	12543.5	12532.9	12554.7	12594.6	12871.1	13475.2	14832.1	
65°	11914.6	11886.0	11785.4	11710.7	11875.1	12329.6	13654.0	
70°	11374.8	11310.5	11017.0	10808.9	10828.1	11123.2	12388.4	
75°	10811.8	10709.7	10298.9	9881.1	9636.0	9735.4	10883.7	
80°	10215.2	10045.6	9633.9	8891.2	8272.0	7996.8	8900.3	
85°	9779.8	9572.8	9125.2	8194.1	6965.1	5968.1	6215.8	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10MP480C EAN: 4069025178206	LP-Nummer 58939_129
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

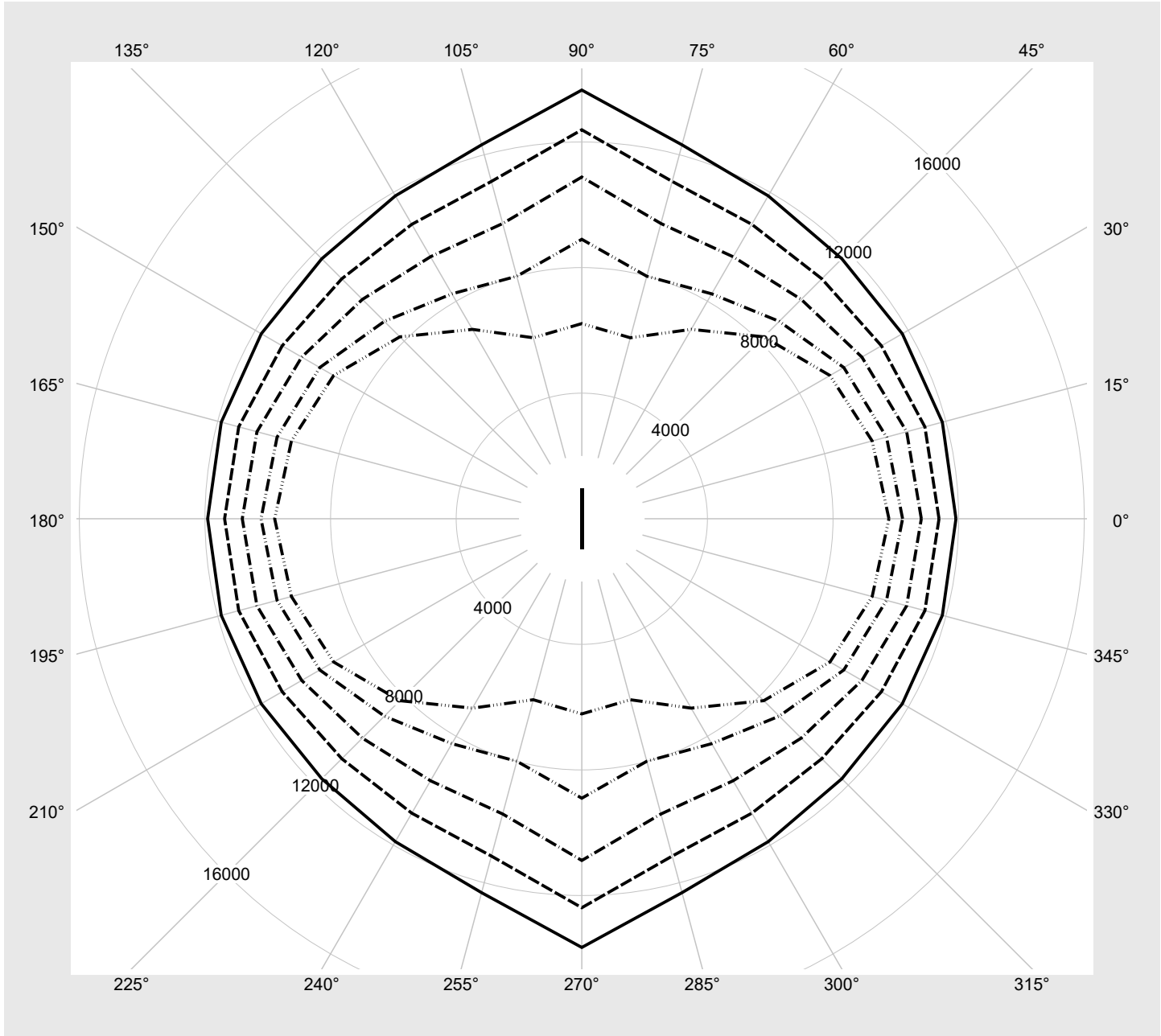
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10MP480C EAN: 4069025178206	LP-Nummer 58939_129
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	8550	45.6
2	A	C	F	7720	40.9
3	A	D	E	7100	37.5
4	A	D	F	6480	34.1
5	B	C	E	5860	30.8
6	B	C	F	5220	27.4
7	B	D	E	4580	24.1
8	B	D	F	4090	21.9