

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21



Bestell-Nr.: 51FB10DP460C
EAN: 4069025178022

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Prismenwanne, opal, PMMA, extrem breit strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

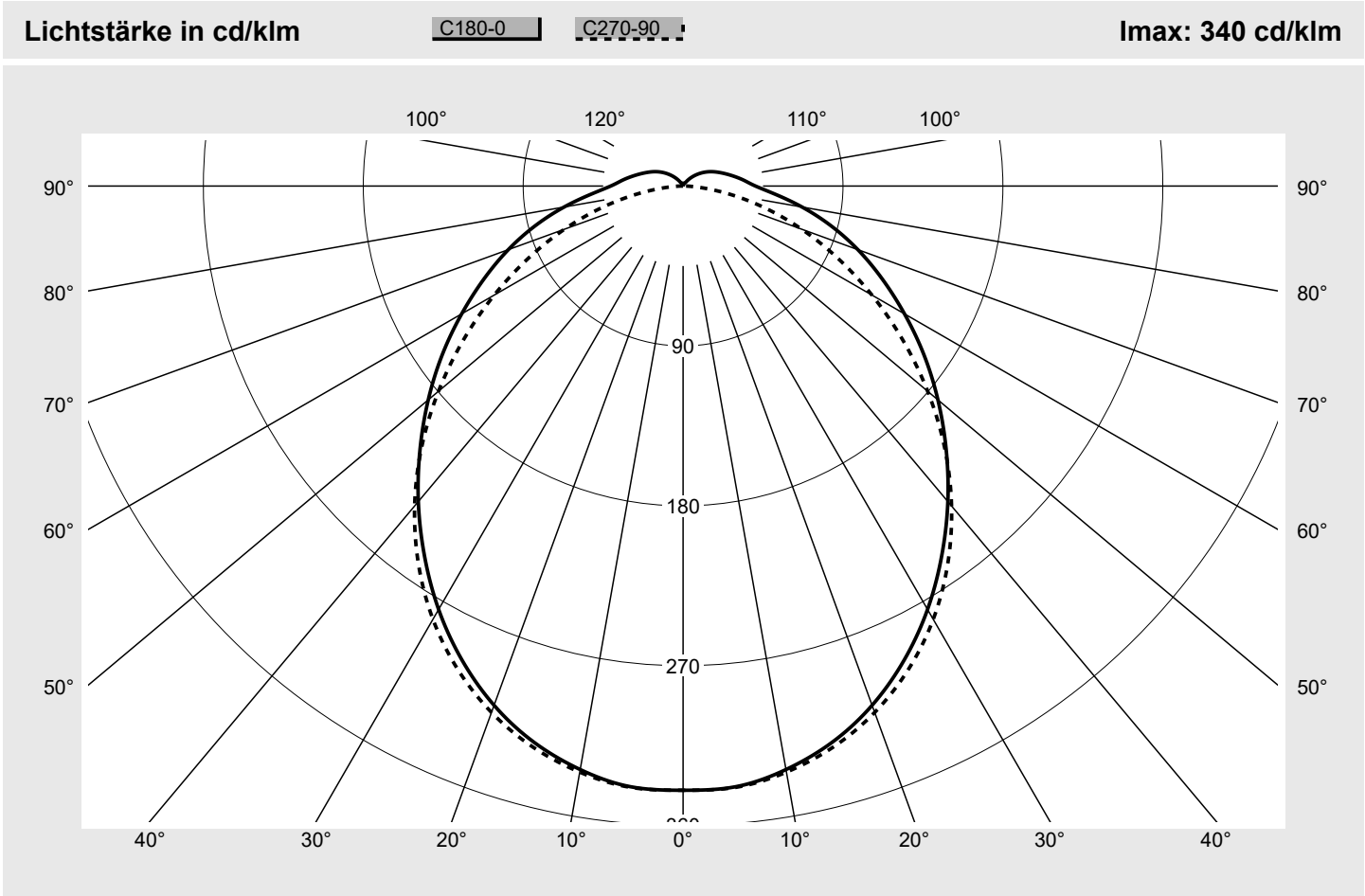
EVG-DALI

Nettolichtstrom = 6060 lm
Systemleistung = 32.7 W
Lichtausbeute = 185.3 lm/W

LP-Nummer
58939_118

Seriendokumentation
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.: 51FB10DP460C EAN: 4069025178022	LP-Nummer 58939_118
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.: 51FB10DP460C EAN: 4069025178022						LP-Nummer 58939_118			
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	20,1	21,8	20,4	22,1	22,4	20,1	21,8	20,4	22,1	22,4	
	3H	21,8	23,4	22,2	23,7	24,0	21,4	23,0	21,8	23,3	23,7	
	4H	22,6	24,1	23,0	24,4	24,8	22,0	23,4	22,4	23,8	24,1	
	6H	23,4	24,7	23,8	25,1	25,5	22,3	23,7	22,7	24,1	24,4	
	8H	23,8	25,0	24,2	25,4	25,8	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5	
	12H	24,1	25,3	24,5	25,7	26,1	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5	
4H	2H	20,8	22,2	21,2	22,6	23,0	20,8	22,2	21,2	22,6	22,9	
	3H	22,7	24,0	23,1	24,3	24,8	22,3	23,6	22,8	24,0	24,4	
	4H	23,7	24,8	24,1	25,2	25,6	23,0	24,1	23,4	24,5	24,9	
	6H	24,6	25,6	25,0	26,0	26,5	23,5	24,5	23,9	24,9	25,3	
	8H	25,0	25,9	25,5	26,4	26,8	23,6	24,5	24,1	25,0	25,4	
	12H	25,4	26,2	25,9	26,7	27,2	23,7	24,5	24,2	25,0	25,5	
8H	4H	24,0	24,9	24,5	25,4	25,8	23,4	24,3	23,9	24,7	25,2	
	6H	25,1	25,9	25,6	26,3	26,8	24,0	24,8	24,5	25,2	25,7	
	8H	25,6	26,3	26,1	26,8	27,3	24,2	24,9	24,7	25,4	25,9	
	12H	26,2	26,8	26,7	27,2	27,8	24,4	25,0	24,9	25,5	26,0	
12H	4H	24,0	24,9	24,5	25,3	25,8	23,5	24,3	24,0	24,8	25,2	
	6H	25,2	25,8	25,7	26,3	26,8	24,2	24,8	24,7	25,3	25,8	
	8H	25,8	26,4	26,3	26,8	27,4	24,4	25,0	24,9	25,5	26,0	

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		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°	10449.2	10514.0	10590.9	10812.3	11279.0	11903.7	12729.5	
50°	9910.4	9947.1	10021.4	10174.3	10559.1	11152.3	12057.1	
55°	9397.4	9408.4	9466.0	9540.6	9838.0	10356.4	11309.9	
60°	8890.5	8883.0	8898.4	8926.7	9122.7	9550.8	10512.6	
65°	8444.8	8424.5	8353.2	8300.2	8416.7	8738.9	9677.6	
70°	8062.1	8016.6	7808.5	7661.0	7674.7	7883.8	8780.5	
75°	7663.1	7590.8	7299.5	7003.5	6829.7	6900.2	7714.1	
80°	7240.2	7120.0	6828.2	6301.9	5863.0	5667.9	6308.3	
85°	6931.7	6784.9	6467.7	5807.7	4936.7	4230.0	4405.6	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB10DP460C
EAN: 4069025178022

LP-Nummer
58939_118

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

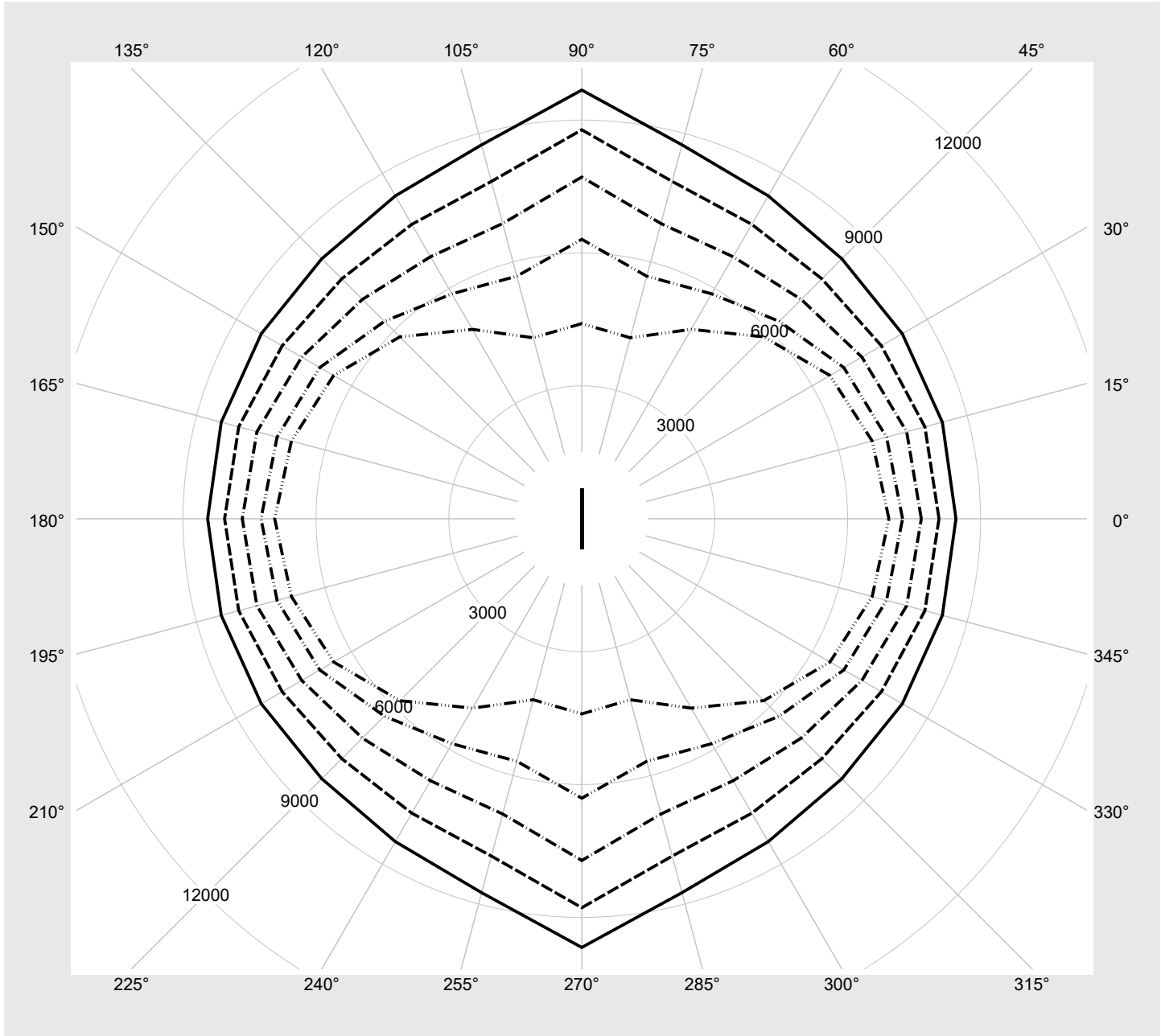
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10DP460C EAN: 4069025178022	LP-Nummer 58939_118
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	6060	32.7
95	241	252	5763	31.1
90	228	250	5464	29.6
85	214	248	5140	28.0
80	201	245	4837	26.5
75	189	243	4556	25.2
70	176	241	4251	23.6
65	163	238	3944	22.1
60	150	235	3636	20.5
55	137	231	3326	18.9
50	125	228	3038	17.4
45	112	224	2726	15.7
40	99	219	2412	14.0
35	87	215	2121	12.4
30	74	209	1808	10.7
25	62	202	1515	9.2
20	50	194	1221	7.6
15	37	183	901	6.1
10	25	169	605	4.6
5	13	145	308	3.4
3	8	127	184	3.1