

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21



Bestell-Nr.: 51FB10DP660C
EAN: 4069025178169

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Prismenwanne, opal, PMMA, extrem breit strahlend

LED 6500 K | CRI ≥ 80

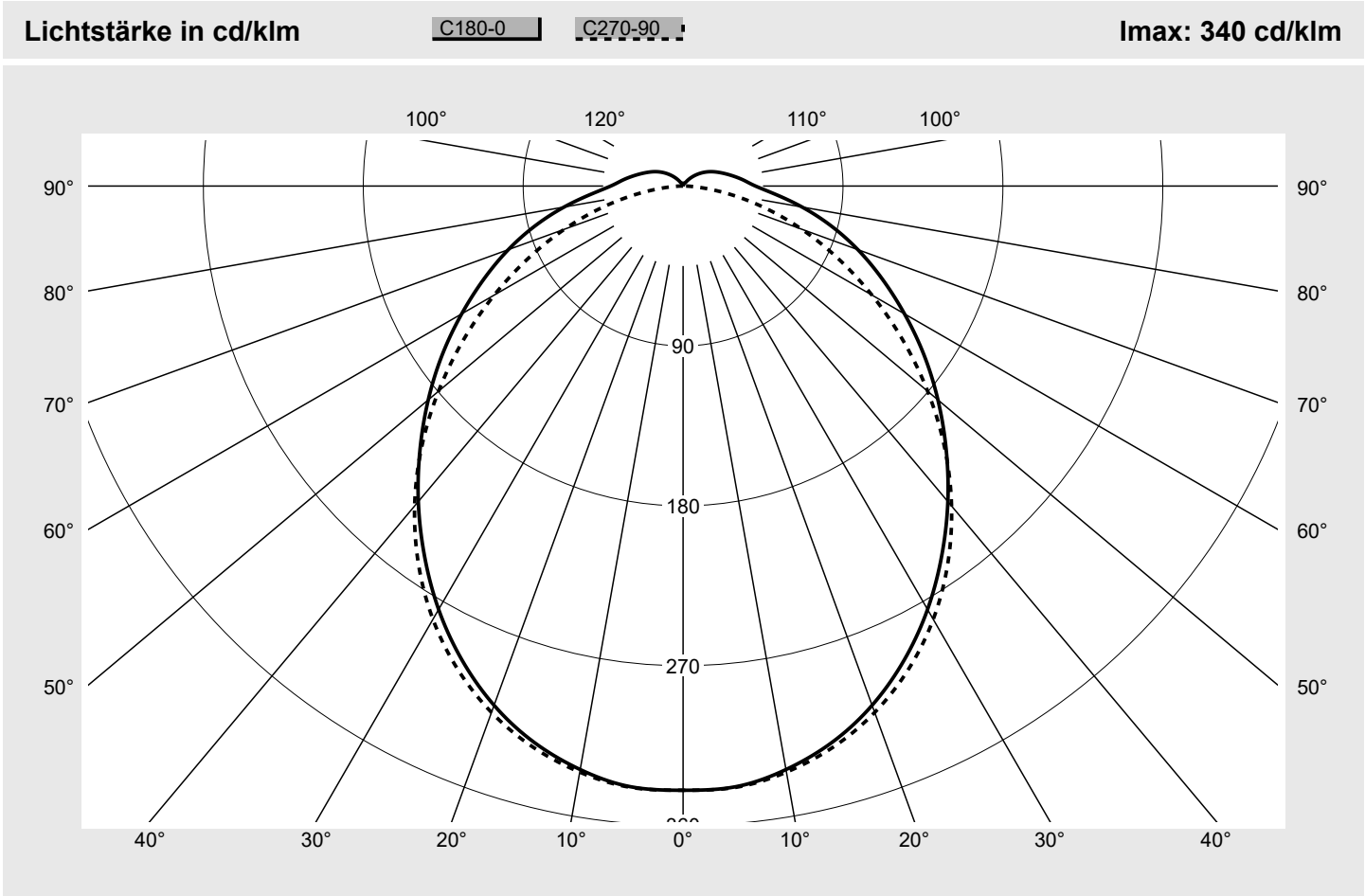
EVG-DALI

Nettolichtstrom = 6060 lm
Systemleistung = 33.7 W
Lichtausbeute = 179.8 lm/W

LP-Nummer
58939_115

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.: 51FB10DP660C EAN: 4069025178169	LP-Nummer 58939_115
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.: 51FB10DP660C EAN: 4069025178169						LP-Nummer 58939_115			
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	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°		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.: 51FB10DP660C EAN: 4069025178169	LP-Nummer 58939_115
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

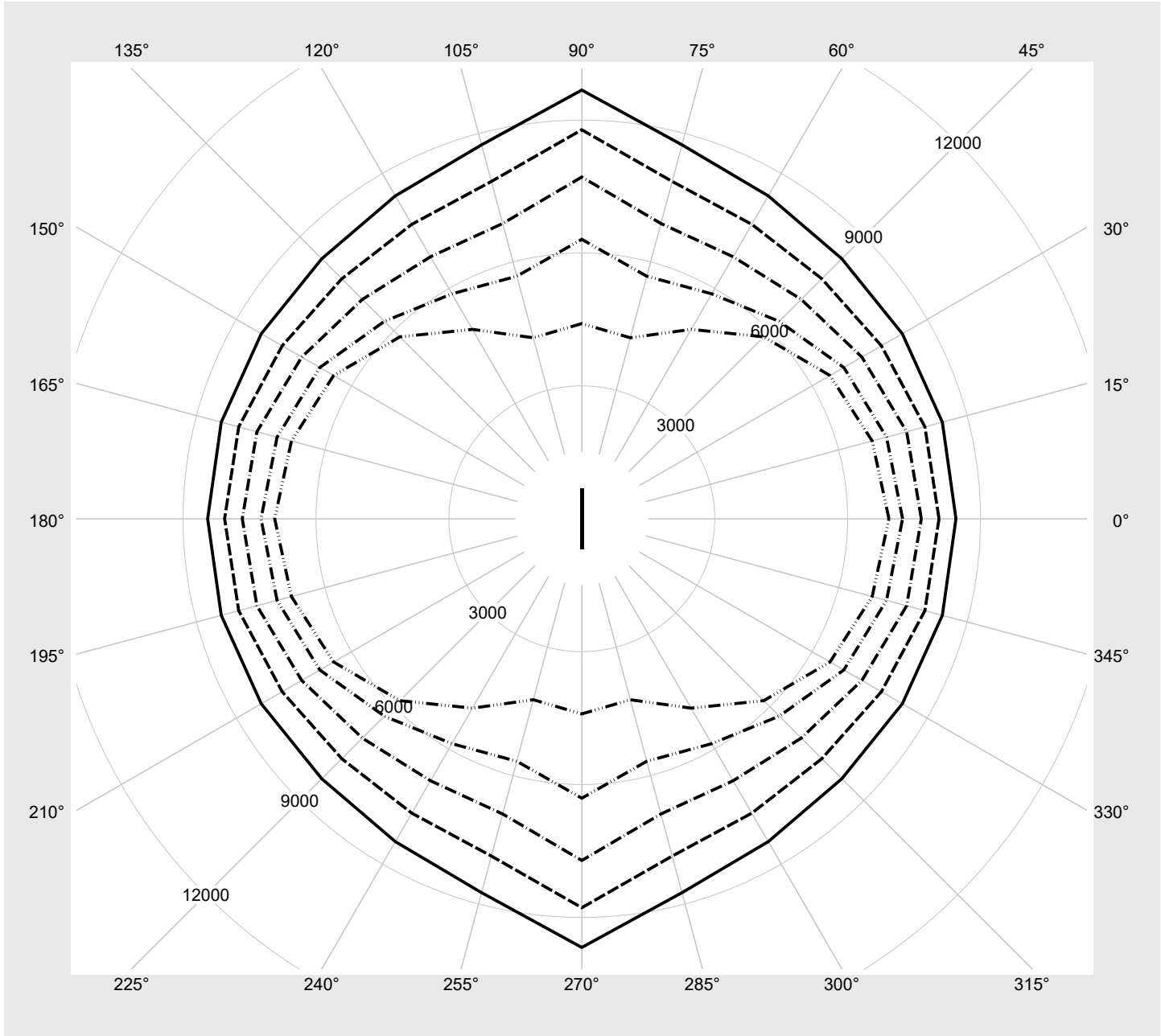
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10DP660C EAN: 4069025178169	LP-Nummer 58939_115
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	6060	33.7
95	241	252	5763	32.1
90	227	250	5442	30.3
85	214	248	5141	28.8
80	201	245	4839	27.3
75	188	243	4535	25.8
70	176	241	4253	24.3
65	163	238	3946	22.8
60	150	235	3637	21.2
55	137	231	3327	19.4
50	125	228	3040	17.9
45	112	224	2728	16.2
40	99	219	2414	14.4
35	87	215	2123	12.8
30	74	209	1809	11.0
25	62	202	1516	9.4
20	50	194	1221	7.8
15	37	183	902	6.2
10	25	169	605	4.7
5	13	145	308	3.5
3	7	122	159	3.0