

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: **51FB10DP360C**
 EAN: **4069025177940**

LP-Nummer
58939_117



Ausführung
 Prismenwanne, opal, PMMA, extrem breit strahlend

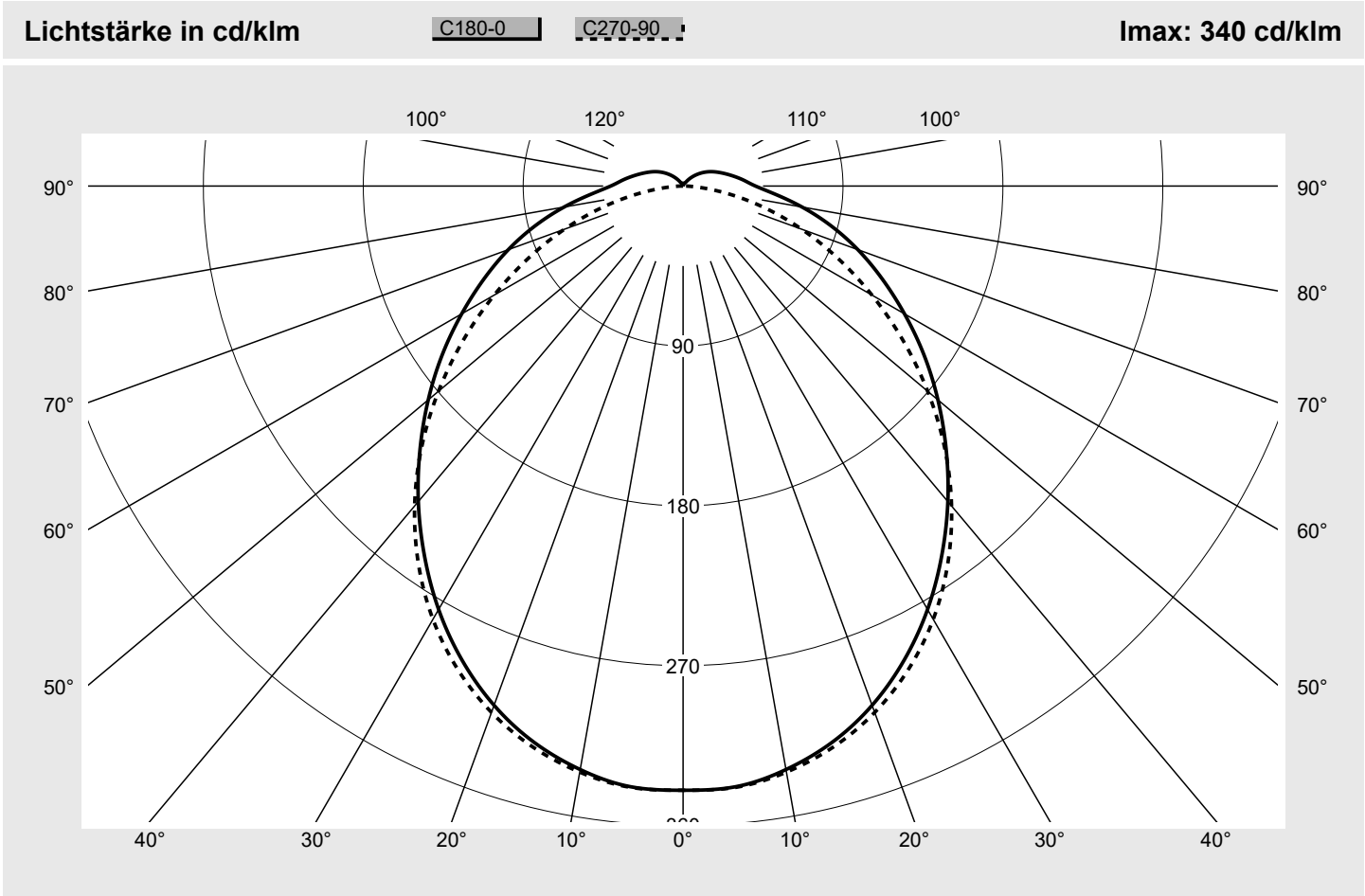
 Bestückung
 LED 3000 K | CRI ≥ 80

 Betriebsgerät
 EVG-DALI

 Bemessungswerte
 Nettolichtstrom = 6060 lm
 Systemleistung = 34.9 W
 Lichtausbeute = 173.6 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.: 51FB10DP360C EAN: 4069025177940	LP-Nummer 58939_117
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.: 51FB10DP360C EAN: 4069025177940						LP-Nummer 58939_117			
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.: 51FB10DP360C EAN: 4069025177940	LP-Nummer 58939_117
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

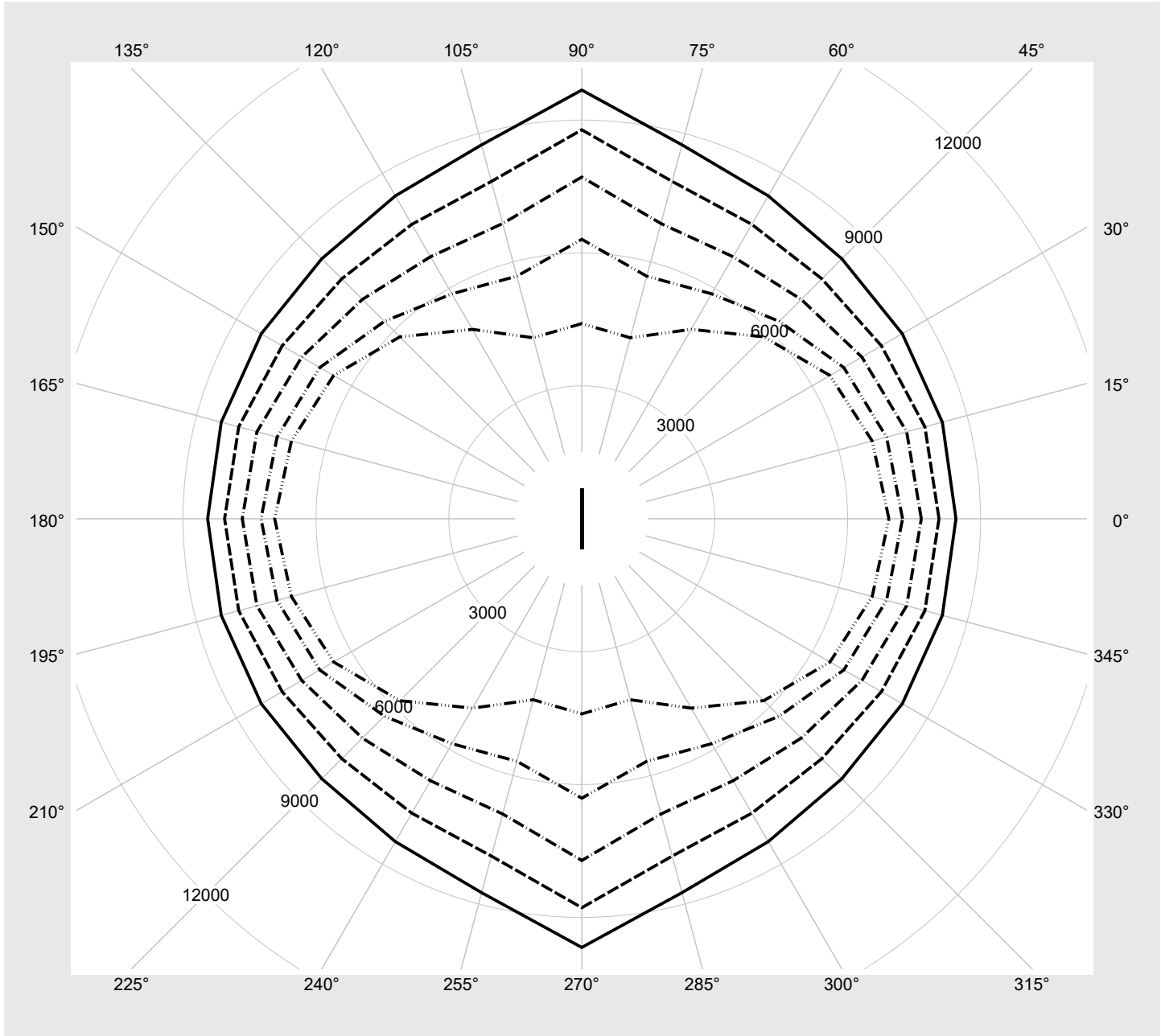
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10DP360C EAN: 4069025177940	LP-Nummer 58939_117
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	6060	34.9
95	241	252	5764	33.2
90	227	250	5445	31.4
85	214	248	5146	29.7
80	201	245	4845	28.1
75	188	243	4541	26.5
70	175	240	4237	25.0
65	162	238	3930	23.4
60	150	235	3646	21.8
55	137	231	3336	20.1
50	124	228	3025	18.4
45	112	224	2736	16.7
40	99	219	2422	14.9
35	87	215	2131	13.2
30	74	209	1817	11.4
25	62	202	1523	9.7
20	49	194	1202	7.9
15	37	183	906	6.4
10	25	169	609	4.9
5	13	145	310	3.5
3	7	122	161	3.0