

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB10DP437C3H
EAN: 4069025177988

LP-Nummer
58939_140

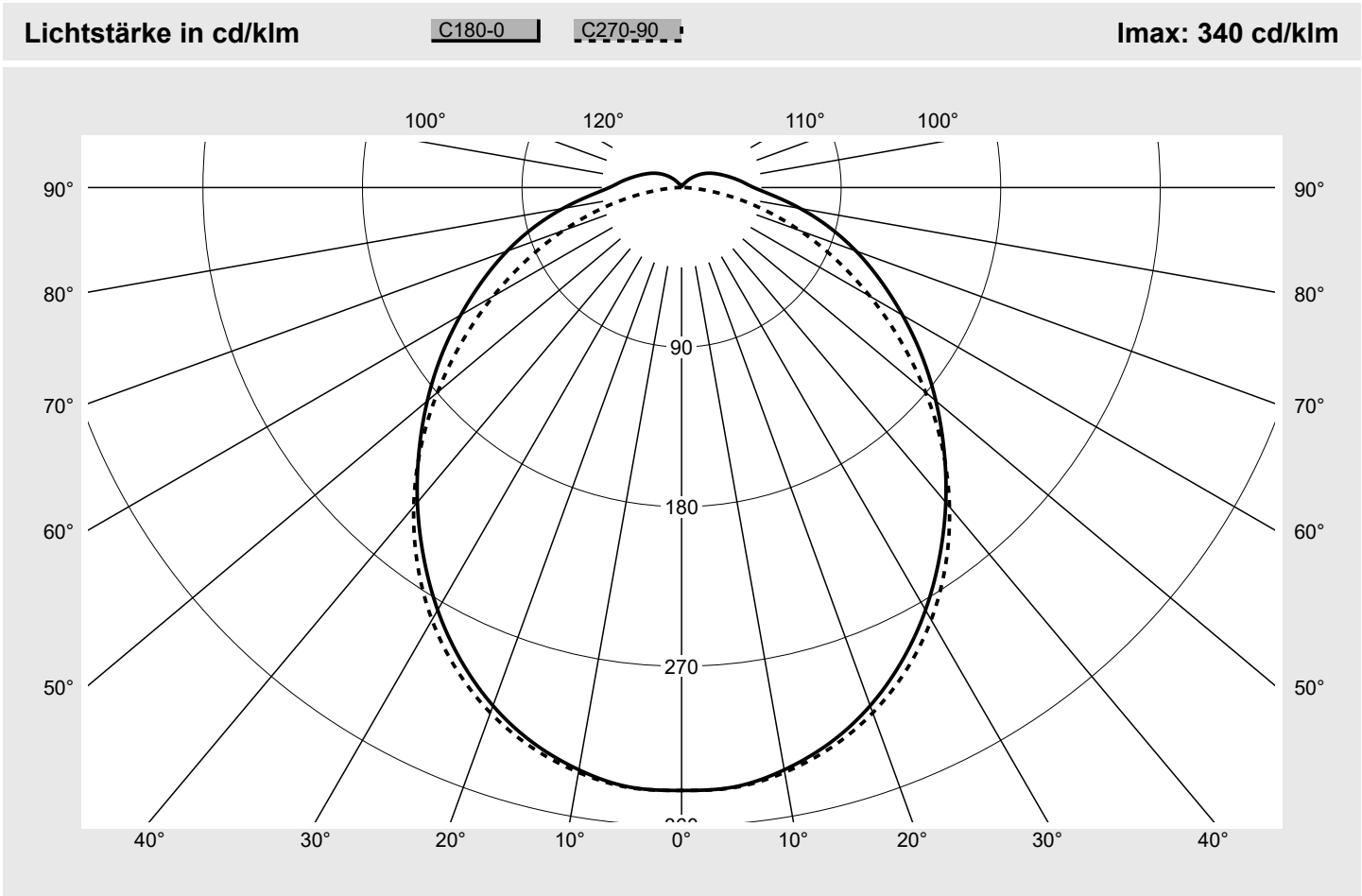


Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, extrem breit strahlend

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3860 lm
 Systemleistung = 25.5 W
 Lichtausbeute = 151.4 lm/W

Seriendokumentation
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.: 51FB10DP437C3H EAN: 4069025177988	LP-Nummer 58939_140
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.: 51FB10DP437C3H EAN: 4069025177988							LP-Nummer 58939_140	
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	18,5	20,2	18,9	20,5	20,8	18,5	20,2	18,9	20,5	20,8
	3H	20,3	21,8	20,6	22,1	22,5	19,9	21,4	20,3	21,8	22,1
	4H	21,1	22,5	21,5	22,9	23,2	20,4	21,9	20,8	22,2	22,6
	6H	21,8	23,2	22,2	23,5	23,9	20,8	22,1	21,2	22,5	22,9
	8H	22,2	23,4	22,6	23,8	24,2	20,9	22,2	21,3	22,5	22,9
	12H	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5	20,9	22,2	21,4	22,5	23,0
4H	2H	19,2	20,7	19,6	21,0	21,4	19,2	20,6	19,6	21,0	21,4
	3H	21,1	22,4	21,6	22,8	23,2	20,8	22,0	21,2	22,4	22,8
	4H	22,1	23,2	22,5	23,6	24,1	21,4	22,5	21,9	23,0	23,4
	6H	23,0	24,0	23,5	24,4	24,9	21,9	22,9	22,3	23,3	23,8
	8H	23,4	24,4	23,9	24,8	25,3	22,0	23,0	22,5	23,4	23,9
	12H	23,9	24,7	24,3	25,1	25,6	22,1	23,0	22,6	23,4	23,9
8H	4H	22,4	23,4	22,9	23,8	24,3	21,8	22,7	22,3	23,2	23,6
	6H	23,5	24,3	24,0	24,7	25,2	22,4	23,2	22,9	23,7	24,2
	8H	24,1	24,7	24,5	25,2	25,7	22,7	23,3	23,2	23,8	24,3
	12H	24,6	25,2	25,1	25,7	26,2	22,8	23,4	23,3	23,9	24,4
12H	4H	22,5	23,3	23,0	23,8	24,2	21,9	22,7	22,4	23,2	23,7
	6H	23,6	24,3	24,1	24,8	25,3	22,6	23,3	23,1	23,7	24,3
	8H	24,2	24,8	24,7	25,3	25,8	22,9	23,5	23,4	23,9	24,5

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° 50° 55° 60°	γ	6655.8	6697.0	6746.0	6887.0	7184.3	7582.2	8108.2
		6312.5	6335.9	6383.3	6480.7	6725.8	7103.6	7680.0
		5985.8	5992.8	6029.5	6077.0	6266.4	6596.6	7204.0
		5662.9	5658.1	5668.0	5686.0	5810.8	6083.5	6696.1
65° 70° 75° 80° 85°	γ	5379.0	5366.1	5320.7	5286.9	5361.2	5566.4	6164.3
		5135.3	5106.3	4973.8	4879.8	4888.5	5021.7	5592.9
		4881.1	4835.0	4649.5	4461.0	4350.3	4395.2	4913.6
		4611.8	4535.2	4349.3	4014.1	3734.5	3610.2	4018.2
		4415.2	4321.8	4119.7	3699.3	3144.5	2694.4	2806.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: **51FB10DP437C3H**
 EAN: **4069025177988**

LP-Nummer
58939_140

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

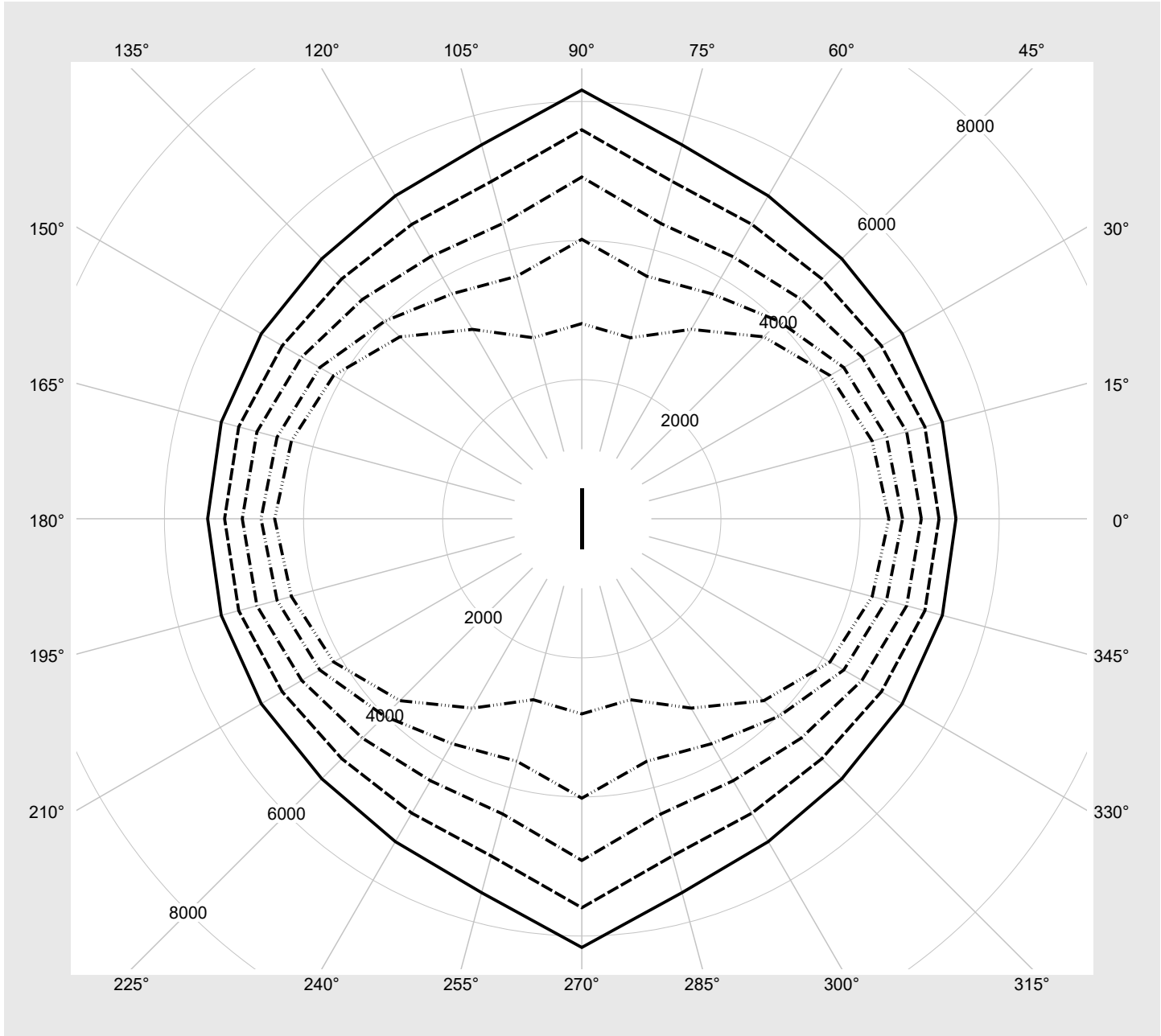
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10DP437C3H EAN: 4069025177988	LP-Nummer 58939_140
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3860	25.5
95	241	252	3666	24.5
90	228	250	3472	23.4
85	215	248	3277	22.5
80	202	246	3082	21.4
75	190	243	2901	20.5
70	177	241	2705	19.4
65	164	238	2508	18.3
60	151	235	2310	17.3
55	139	232	2127	16.2
50	126	228	1932	15.1
45	113	224	1733	14.2
40	101	220	1550	13.2
35	88	215	1349	12.1
30	76	210	1164	11.2
25	63	203	964	10.2
20	51	195	778	9.3
15	38	184	577	8.3
10	26	171	390	7.5
5	13	145	188	6.9
4	12	142	172	6.8