

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB107P440K
EAN: 4069025177780

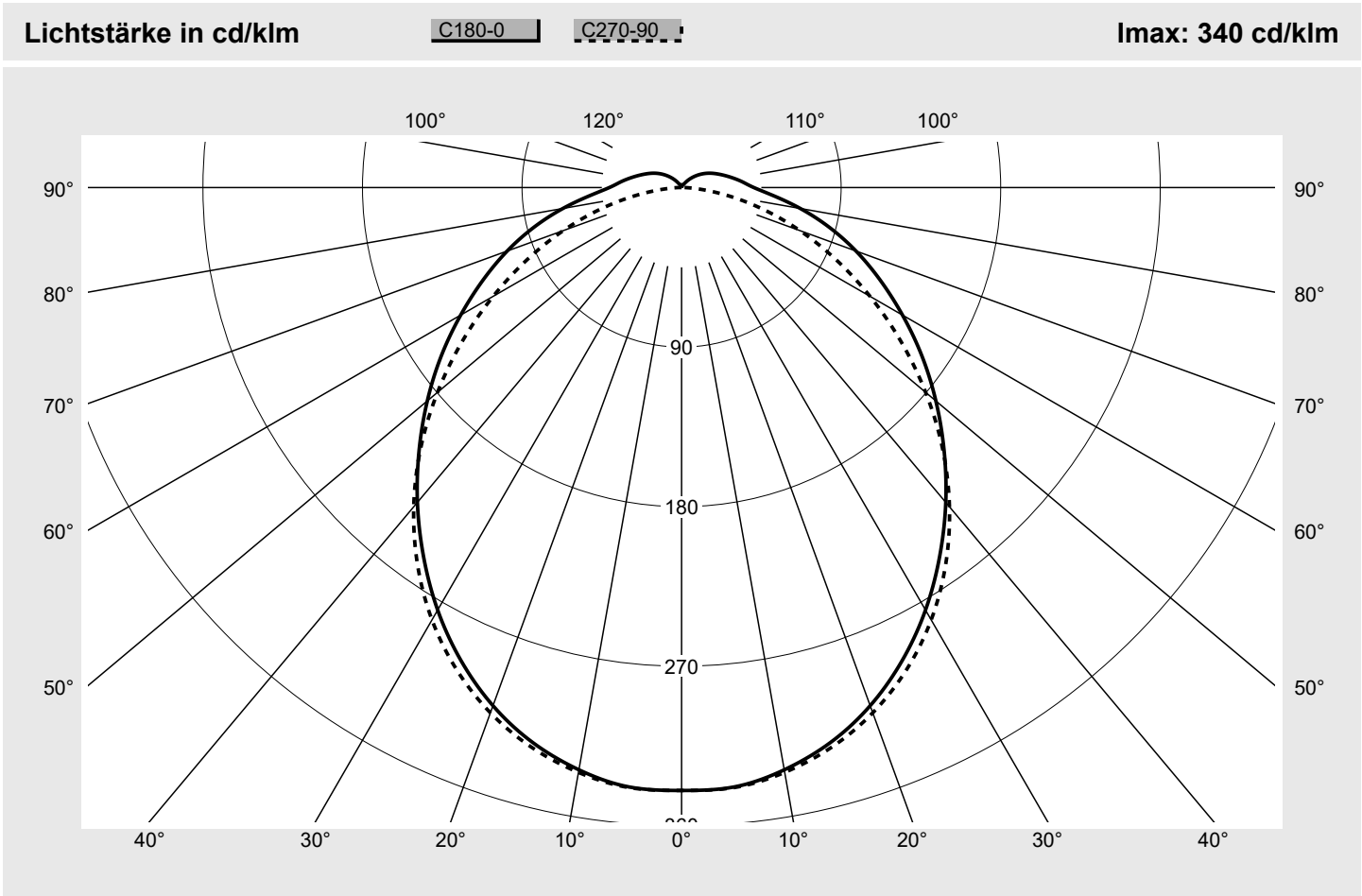
LP-Nummer
58939_122



AusführungPrismenwanne, opal, PMMA, extrem breit strahlend
BestückungLED 4000 K | CRI ≥ 80
BetriebsgerätEVG
BemessungswerteNettolichtstrom = 4400 lm
Systemleistung = 24.8 W
Lichtausbeute = 177.4 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.: 51FB107P440K EAN: 4069025177780	LP-Nummer 58939_122
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.: 51FB107P440K EAN: 4069025177780						LP-Nummer 58939_122			
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	19,0	20,7	19,3	21,0	21,3	19,0	20,7	19,3	21,0	21,3	
	3H	20,7	22,2	21,1	22,6	22,9	20,3	21,9	20,7	22,2	22,6	
	4H	21,5	23,0	21,9	23,3	23,7	20,9	22,3	21,2	22,7	23,0	
	6H	22,3	23,6	22,7	24,0	24,4	21,2	22,6	21,6	22,9	23,3	
	8H	22,7	23,9	23,1	24,3	24,7	21,4	22,6	21,8	23,0	23,4	
	12H	23,0	24,1	23,4	24,5	25,0	21,4	22,6	21,8	23,0	23,4	
4H	2H	19,7	21,1	20,1	21,5	21,8	19,7	21,1	20,0	21,5	21,8	
	3H	21,6	22,8	22,0	23,2	23,6	21,2	22,5	21,6	22,9	23,3	
	4H	22,6	23,7	23,0	24,1	24,5	21,9	23,0	22,3	23,4	23,8	
	6H	23,5	24,5	23,9	24,9	25,3	22,3	23,3	22,8	23,8	24,2	
	8H	23,9	24,8	24,4	25,2	25,7	22,5	23,4	23,0	23,9	24,3	
	12H	24,3	25,1	24,8	25,6	26,1	22,6	23,4	23,1	23,9	24,4	
8H	4H	22,9	23,8	23,3	24,2	24,7	22,3	23,2	22,7	23,6	24,1	
	6H	24,0	24,7	24,5	25,2	25,7	22,9	23,7	23,4	24,1	24,6	
	8H	24,5	25,2	25,0	25,7	26,2	23,1	23,8	23,6	24,3	24,8	
	12H	25,1	25,6	25,6	26,1	26,7	23,3	23,9	23,8	24,4	24,9	
12H	4H	22,9	23,8	23,4	24,2	24,7	22,4	23,2	22,9	23,6	24,1	
	6H	24,1	24,7	24,6	25,2	25,7	23,1	23,7	23,6	24,2	24,7	
	8H	24,7	25,2	25,2	25,7	26,3	23,3	23,9	23,8	24,4	24,9	

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°		7586.9	7633.9	7689.7	7850.5	8189.4	8642.9	9242.5
50°		7195.6	7222.3	7276.3	7387.3	7666.7	8097.4	8754.4
55°		6823.2	6831.1	6873.0	6927.1	7143.1	7519.5	8211.8
60°		6455.1	6449.7	6460.9	6481.4	6623.7	6934.6	7632.9
65°		6131.5	6116.8	6065.0	6026.5	6111.2	6345.1	7026.6
70°		5853.7	5820.6	5669.6	5562.5	5572.4	5724.2	6375.3
75°		5564.0	5511.4	5300.0	5085.0	4958.9	5010.0	5601.0
80°		5256.9	5169.7	4957.8	4575.6	4256.9	4115.3	4580.3
85°		5032.9	4926.4	4696.0	4216.8	3584.4	3071.3	3198.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB107P440K EAN: 4069025177780	LP-Nummer 58939_122
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco

