

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11



Bestell-Nr.: 51FE107P480S
EAN: 4069025242358

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

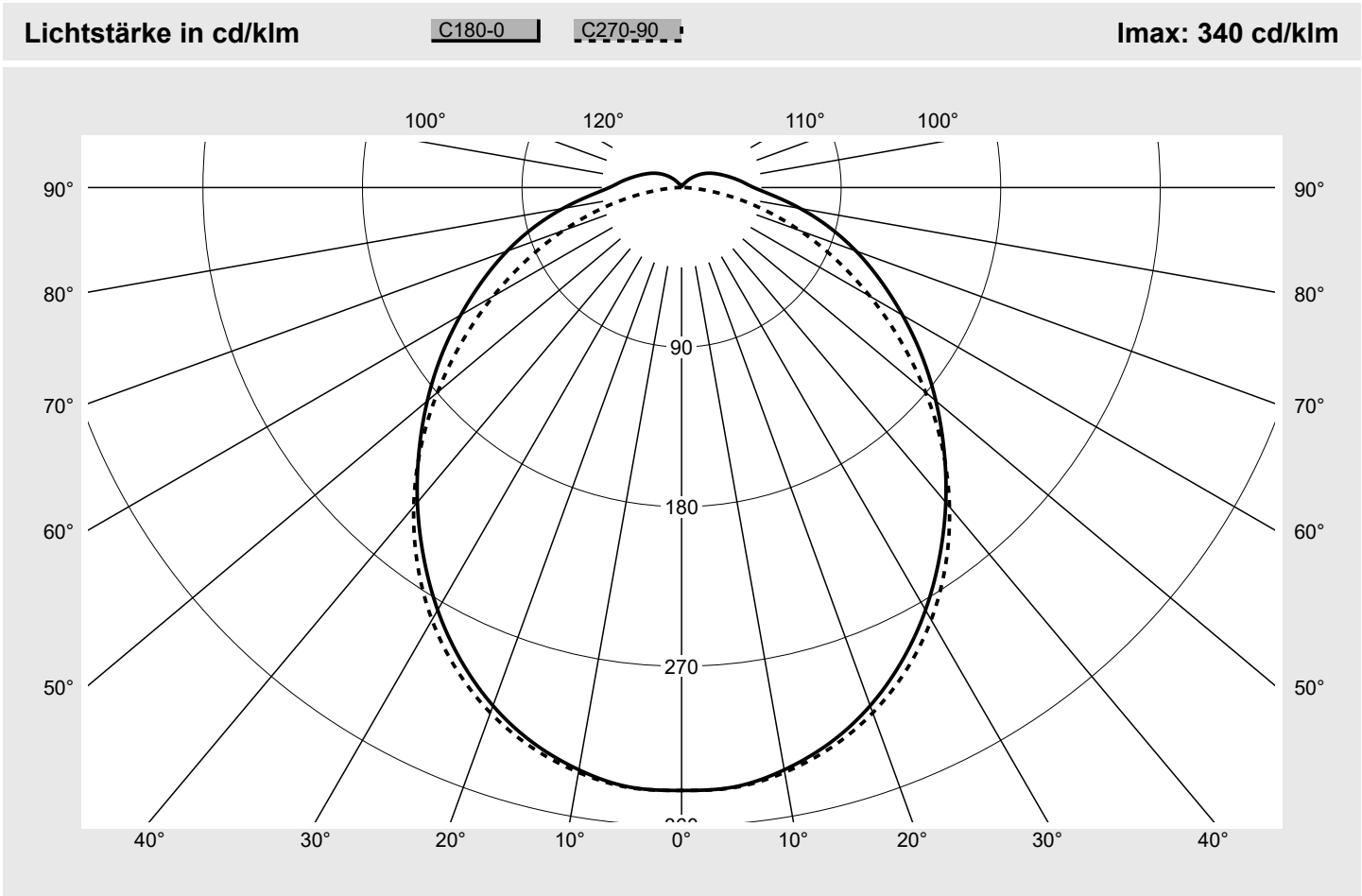
EVG

Nettolichtstrom = 8000 lm
Systemleistung = 40.0 W
Lichtausbeute = 200 lm/W

LP-Nummer
58939_146

Seriodokumentation
20.08.2024

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® 11	Bestell-Nr.: 51FE107P480S EAN: 4069025242358	LP-Nummer 58939_146
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® 11			Bestell-Nr.: 51FE107P480S EAN: 4069025242358							LP-Nummer 58939_146		
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	21,0	22,7	21,4	23,1	23,4	21,0	22,7	21,4	23,0	23,4	
	3H	22,8	24,3	23,2	24,7	25,0	22,4	24,0	22,8	24,3	24,6	
	4H	23,6	25,1	24,0	25,4	25,8	22,9	24,4	23,3	24,7	25,1	
	6H	24,4	25,7	24,8	26,1	26,5	23,3	24,6	23,7	25,0	25,4	
	8H	24,7	26,0	25,1	26,4	26,8	23,4	24,7	23,8	25,1	25,5	
	12H	25,0	26,2	25,5	26,6	27,0	23,5	24,7	23,9	25,1	25,5	
4H	2H	21,7	23,2	22,1	23,5	23,9	21,7	23,2	22,1	23,5	23,9	
	3H	23,7	24,9	24,1	25,3	25,7	23,3	24,5	23,7	24,9	25,3	
	4H	24,6	25,8	25,1	26,2	26,6	23,9	25,1	24,4	25,5	25,9	
	6H	25,6	26,5	26,0	27,0	27,4	24,4	25,4	24,9	25,8	26,3	
	8H	26,0	26,9	26,4	27,3	27,8	24,6	25,5	25,0	25,9	26,4	
	12H	26,4	27,2	26,9	27,7	28,1	24,7	25,5	25,1	26,0	26,4	
8H	4H	25,0	25,9	25,4	26,3	26,8	24,4	25,3	24,8	25,7	26,2	
	6H	26,0	26,8	26,5	27,3	27,8	25,0	25,7	25,5	26,2	26,7	
	8H	26,6	27,3	27,1	27,8	28,3	25,2	25,9	25,7	26,4	26,9	
	12H	27,1	27,7	27,6	28,2	28,7	25,3	25,9	25,9	26,4	27,0	
12H	4H	25,0	25,8	25,5	26,3	26,8	24,5	25,3	24,9	25,7	26,2	
	6H	26,1	26,8	26,6	27,3	27,8	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8	
	8H	26,7	27,3	27,2	27,8	28,3	25,4	26,0	25,9	26,5	27,0	

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für γ >= 65°		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°		13794.3	13879.8	13981.3	14273.7	14889.8	15714.4	16804.6
50°		13083.0	13131.5	13229.6	13431.5	13939.4	14722.5	15917.0
55°		12405.8	12420.3	12496.3	12594.8	12987.4	13671.8	14930.5
60°		11736.6	11726.7	11747.1	11784.4	12043.2	12608.3	13878.0
65°		11148.2	11121.4	11027.3	10957.3	11111.2	11536.5	12775.7
70°		10643.0	10582.9	10308.3	10113.6	10131.6	10407.7	11591.5
75°		10116.3	10020.8	9636.4	9245.5	9016.2	9109.2	10183.6
80°		9558.1	9399.4	9014.2	8319.3	7739.9	7482.4	8327.8
85°		9150.7	8957.0	8538.2	7667.0	6517.1	5584.2	5816.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FE107P480S EAN: 4069025242358	LP-Nummer 58939_146
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco

