

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21



Bestell-Nr.: 51FB107P460C005
EAN: 4069025177827

Ausführung

Prismenwanne, opal, PMMA, extrem breit strahlend

Bestückung

LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG

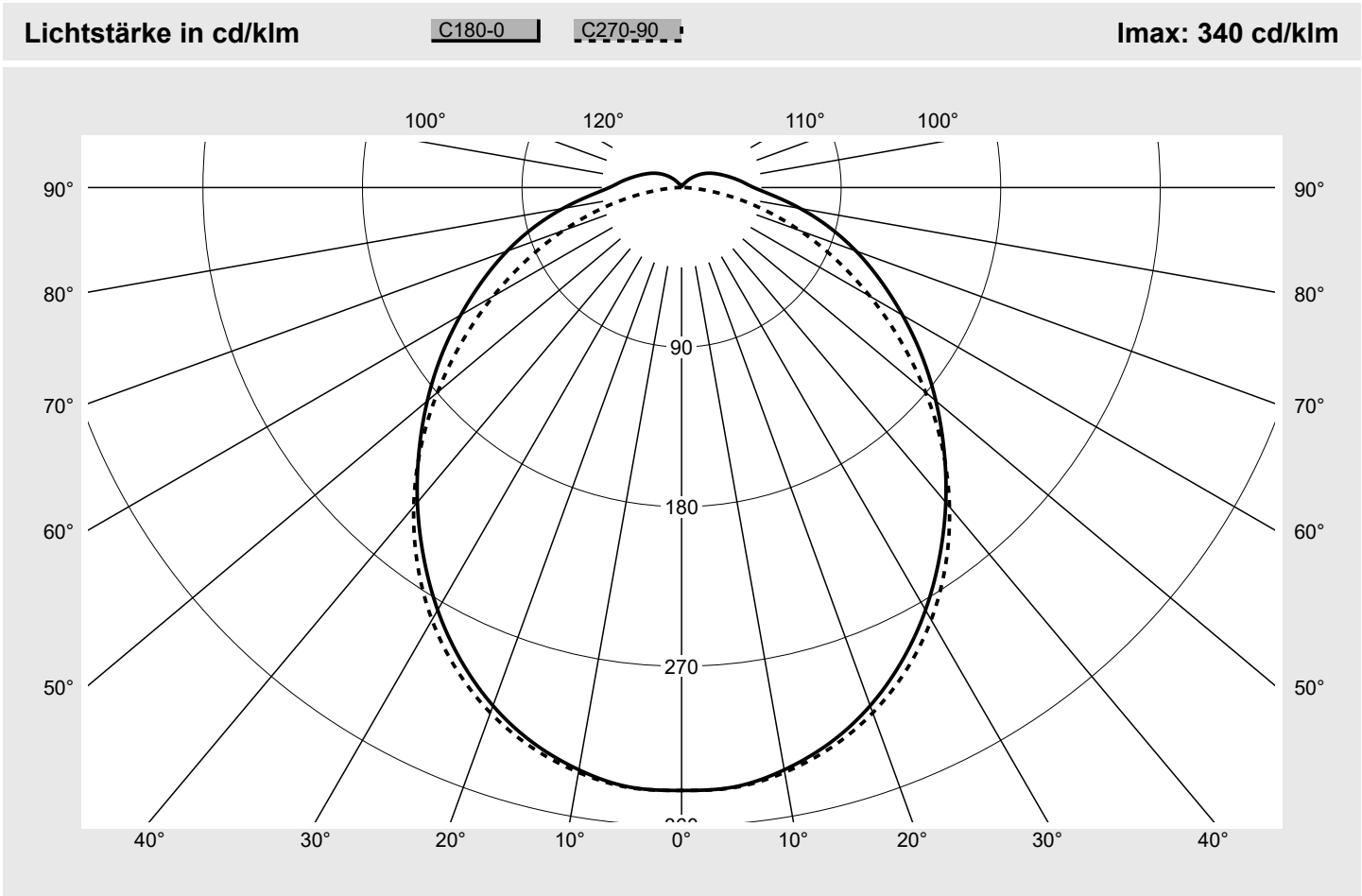
Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 6200 lm
Systemleistung = 34.9 W
Lichtausbeute = 177.7 lm/W

LP-Nummer
58939_126

Seriodokumentation
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.: 51FB107P460C005 EAN: 4069025177827	LP-Nummer 58939_126
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.: 51FB107P460C005 EAN: 4069025177827						LP-Nummer 58939_126			
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	20,2	21,9	20,5	22,2	22,5	20,1	21,8	20,5	22,2	22,5	
	3H	21,9	23,4	22,3	23,8	24,1	21,5	23,1	21,9	23,4	23,8	
	4H	22,7	24,2	23,1	24,5	24,9	22,0	23,5	22,4	23,9	24,2	
	6H	23,5	24,8	23,9	25,2	25,6	22,4	23,8	22,8	24,1	24,5	
	8H	23,8	25,1	24,3	25,5	25,9	22,5	23,8	23,0	24,2	24,6	
	12H	24,2	25,3	24,6	25,7	26,1	22,6	23,8	23,0	24,2	24,6	
4H	2H	20,9	22,3	21,2	22,7	23,0	20,8	22,3	21,2	22,6	23,0	
	3H	22,8	24,0	23,2	24,4	24,8	22,4	23,7	22,8	24,0	24,5	
	4H	23,8	24,9	24,2	25,3	25,7	23,1	24,2	23,5	24,6	25,0	
	6H	24,7	25,7	25,1	26,1	26,5	23,5	24,5	24,0	25,0	25,4	
	8H	25,1	26,0	25,6	26,4	26,9	23,7	24,6	24,1	25,0	25,5	
	12H	25,5	26,3	26,0	26,8	27,3	23,8	24,6	24,3	25,1	25,6	
8H	4H	24,1	25,0	24,5	25,4	25,9	23,5	24,4	23,9	24,8	25,3	
	6H	25,2	25,9	25,6	26,4	26,9	24,1	24,9	24,6	25,3	25,8	
	8H	25,7	26,4	26,2	26,9	27,4	24,3	25,0	24,8	25,5	26,0	
	12H	26,3	26,8	26,8	27,3	27,9	24,5	25,1	25,0	25,5	26,1	
12H	4H	24,1	24,9	24,6	25,4	25,9	23,6	24,4	24,0	24,8	25,3	
	6H	25,3	25,9	25,7	26,4	26,9	24,2	24,9	24,7	25,4	25,9	
	8H	25,8	26,4	26,3	26,9	27,5	24,5	25,1	25,0	25,6	26,1	

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°		10690.6	10756.9	10835.5	11062.1	11539.6	12178.7	13023.5
50°		10139.3	10176.9	10253.0	10409.4	10803.0	11410.0	12335.7
55°		9614.5	9625.7	9684.7	9761.0	10065.2	10595.6	11571.2
60°		9095.9	9088.2	9104.0	9132.9	9333.5	9771.5	10755.5
65°		8639.9	8619.1	8546.2	8491.9	8611.2	8940.8	9901.2
70°		8248.4	8201.8	7988.9	7838.0	7852.0	8066.0	8983.4
75°		7840.2	7766.1	7468.2	7165.3	6987.5	7059.6	7892.3
80°		7407.5	7284.5	6986.0	6447.4	5998.4	5798.8	6454.1
85°		7091.8	6941.7	6617.1	5941.9	5050.7	4327.7	4507.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: **51FB107P460C005**
 EAN: **4069025177827**

LP-Nummer
58939_126

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco

