

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21



Bestell-Nr.: 51FB107P430K
EAN: 4069025177728

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Prismenwanne, opal, PMMA, extrem breit strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

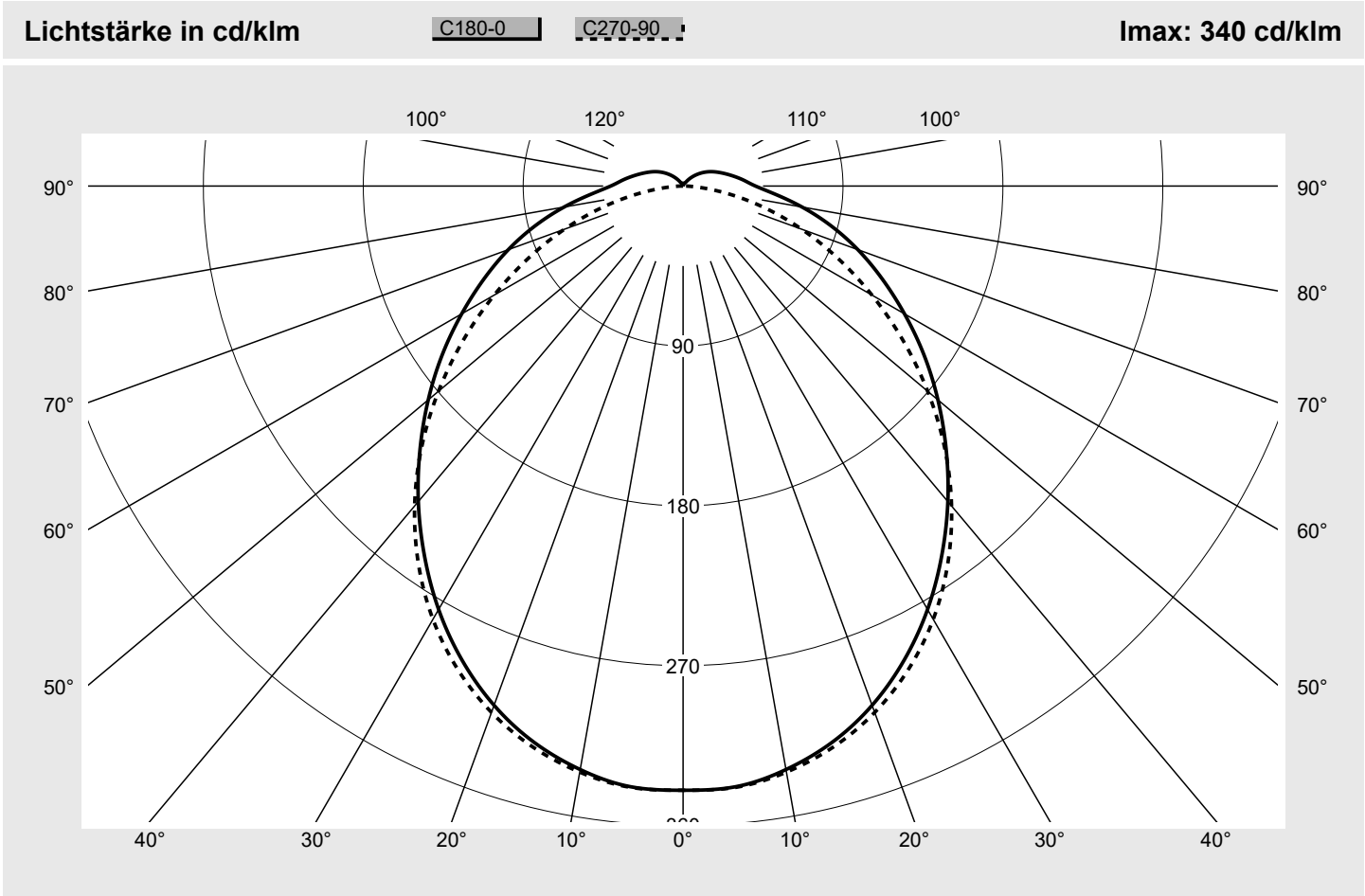
EVG

Nettolichtstrom = 3940 lm
Systemleistung = 22.1 W
Lichtausbeute = 178.3 lm/W

LP-Nummer
58939_123

Seriendokumentation
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.: 51FB107P430K EAN: 4069025177728	LP-Nummer 58939_123
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.: 51FB107P430K EAN: 4069025177728						LP-Nummer 58939_123		
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	18,6	20,3	18,9	20,6	20,9	18,6	20,3	18,9	20,6	20,9
	3H	20,3	21,9	20,7	22,2	22,6	19,9	21,5	20,3	21,8	22,2
	4H	21,1	22,6	21,5	22,9	23,3	20,5	21,9	20,9	22,3	22,6
	6H	21,9	23,2	22,3	23,6	24,0	20,8	22,2	21,2	22,6	22,9
	8H	22,3	23,5	22,7	23,9	24,3	21,0	22,2	21,4	22,6	23,0
	12H	22,6	23,8	23,0	24,2	24,6	21,0	22,2	21,4	22,6	23,0
4H	2H	19,3	20,7	19,7	21,1	21,5	19,3	20,7	19,7	21,1	21,4
	3H	21,2	22,5	21,6	22,9	23,3	20,8	22,1	21,3	22,5	22,9
	4H	22,2	23,3	22,6	23,7	24,1	21,5	22,6	21,9	23,0	23,5
	6H	23,1	24,1	23,5	24,5	25,0	22,0	23,0	22,4	23,4	23,8
	8H	23,5	24,4	24,0	24,9	25,3	22,1	23,0	22,6	23,5	23,9
	12H	23,9	24,7	24,4	25,2	25,7	22,2	23,0	22,7	23,5	24,0
8H	4H	22,5	23,4	23,0	23,9	24,3	21,9	22,8	22,4	23,2	23,7
	6H	23,6	24,4	24,1	24,8	25,3	22,5	23,3	23,0	23,7	24,2
	8H	24,1	24,8	24,6	25,3	25,8	22,7	23,4	23,2	23,9	24,4
	12H	24,7	25,3	25,2	25,8	26,3	22,9	23,5	23,4	24,0	24,5
12H	4H	22,5	23,4	23,0	23,8	24,3	22,0	22,8	22,5	23,3	23,7
	6H	23,7	24,4	24,2	24,8	25,3	22,7	23,3	23,2	23,8	24,3
	8H	24,3	24,9	24,8	25,4	25,9	22,9	23,5	23,4	24,0	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°	45°	6793.7	6835.8	6885.8	7029.8	7333.2	7739.3	8276.2
	50°	6443.4	6467.2	6515.6	6615.0	6865.2	7250.8	7839.1
	55°	6109.9	6117.0	6154.4	6202.9	6396.3	6733.3	7353.3
	60°	5780.3	5775.4	5785.5	5803.8	5931.3	6209.6	6834.9
65° 70° 75° 80°	65°	5490.5	5477.3	5431.0	5396.5	5472.3	5681.7	6292.0
	70°	5241.7	5212.1	5076.8	4980.9	4989.8	5125.8	5708.8
	75°	4982.3	4935.3	4745.9	4553.4	4440.5	4486.3	5015.4
	80°	4707.4	4629.2	4439.5	4097.2	3811.9	3685.1	4101.4
85°	85°	4506.7	4411.3	4205.1	3776.0	3209.7	2750.2	2864.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB107P430K EAN: 4069025177728	LP-Nummer 58939_123
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco

