

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB107P430J
EAN: 4058352519714

LP-Nummer
58939_41



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3710 lm
 Systemleistung = 22.2 W
 Lichtausbeute = 167.1 lm/W

Seriendokumentation
17.06.2021

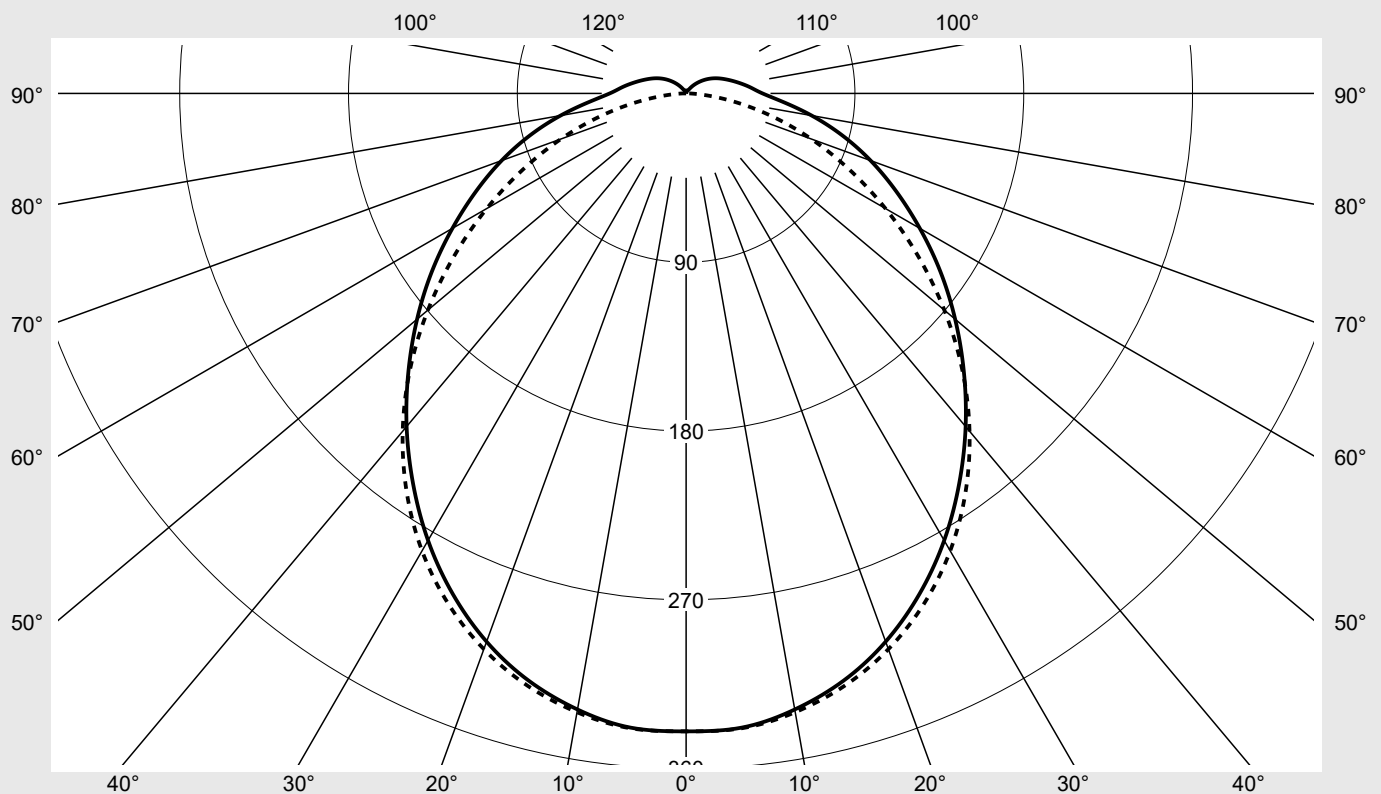
sitEco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 340 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
 CIE N1=47 N2=77 N3=93
 N4=94 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 94,2%
 ϕ_o 5,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB107P430J EAN: 4058352519714	LP-Nummer 58939_41
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe	
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			Phi-Zone	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.: 51FB107P430J EAN: 4058352519714	LP-Nummer 58939_41
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	18,4	20,1	18,7	20,4	20,7	18,4	20,1	18,7	20,4	20,7
	3H	20,1	21,7	20,5	22,0	22,3	19,7	21,3	20,1	21,6	22,0
	4H	20,9	22,4	21,3	22,7	23,1	20,3	21,7	20,7	22,1	22,4
	6H	21,7	23,0	22,1	23,4	23,8	20,6	22,0	21,0	22,3	22,7
	8H	22,1	23,3	22,5	23,7	24,1	20,8	22,0	21,2	22,4	22,8
	12H	22,4	23,6	22,8	23,9	24,4	20,8	22,0	21,2	22,4	22,8
4H	2H	19,1	20,5	19,5	20,9	21,2	19,1	20,5	19,5	20,9	21,2
	3H	21,0	22,3	21,4	22,6	23,0	20,6	21,9	21,0	22,3	22,7
	4H	22,0	23,1	22,4	23,5	23,9	21,3	22,4	21,7	22,8	23,2
	6H	22,9	23,9	23,3	24,3	24,8	21,7	22,7	22,2	23,2	23,6
	8H	23,3	24,2	23,8	24,7	25,1	21,9	22,8	22,4	23,3	23,7
	12H	23,7	24,5	24,2	25,0	25,5	22,0	22,8	22,5	23,3	23,8
8H	4H	22,3	23,2	22,8	23,7	24,1	21,7	22,6	22,2	23,0	23,5
	6H	23,4	24,1	23,9	24,6	25,1	22,3	23,1	22,8	23,5	24,0
	8H	23,9	24,6	24,4	25,1	25,6	22,5	23,2	23,0	23,7	24,2
	12H	24,5	25,1	25,0	25,5	26,1	22,7	23,3	23,2	23,8	24,3
12H	4H	22,3	23,2	22,8	23,6	24,1	21,8	22,6	22,3	23,0	23,5
	6H	23,5	24,1	24,0	24,6	25,1	22,5	23,1	23,0	23,6	24,1
	8H	24,1	24,6	24,6	25,1	25,7	22,7	23,3	23,2	23,8	24,3

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	Leuchtdichte in cd/m ²							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°		6397.1	6436.8	6483.8	6619.4	6905.1	7287.6	7793.1	
50°		6067.2	6089.7	6135.2	6228.8	6464.4	6827.6	7381.5	
55°		5753.2	5759.9	5795.2	5840.8	6022.9	6340.3	6924.0	
60°		5442.8	5438.3	5447.7	5465.0	5585.0	5847.1	6435.9	
65°		5170.0	5157.6	5113.9	5081.5	5152.8	5350.0	5924.7	
70°		4935.7	4907.8	4780.5	4690.2	4698.5	4826.6	5375.5	
75°		4691.4	4647.2	4468.9	4287.6	4181.2	4224.4	4722.6	
80°		4432.6	4359.0	4180.3	3858.1	3589.4	3469.9	3862.0	
85°		4243.7	4153.8	3959.6	3555.5	3022.3	2589.7	2697.2	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB107P430J EAN: 4058352519714	LP-Nummer 58939_41
------------------------------	---	------------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85° **siteco**

