

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® Ex

Bestell-Nr.: 51FXA27D420A
EAN: 4058352933138

LP-Nummer
59501_13



Ausführung Prismenwanne, opal, PC, diffus strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 2350 lm
 Systemleistung = 16.0 W
 Lichtausbeute = 146.9 lm/W

Seriendokumentation
04.03.2024

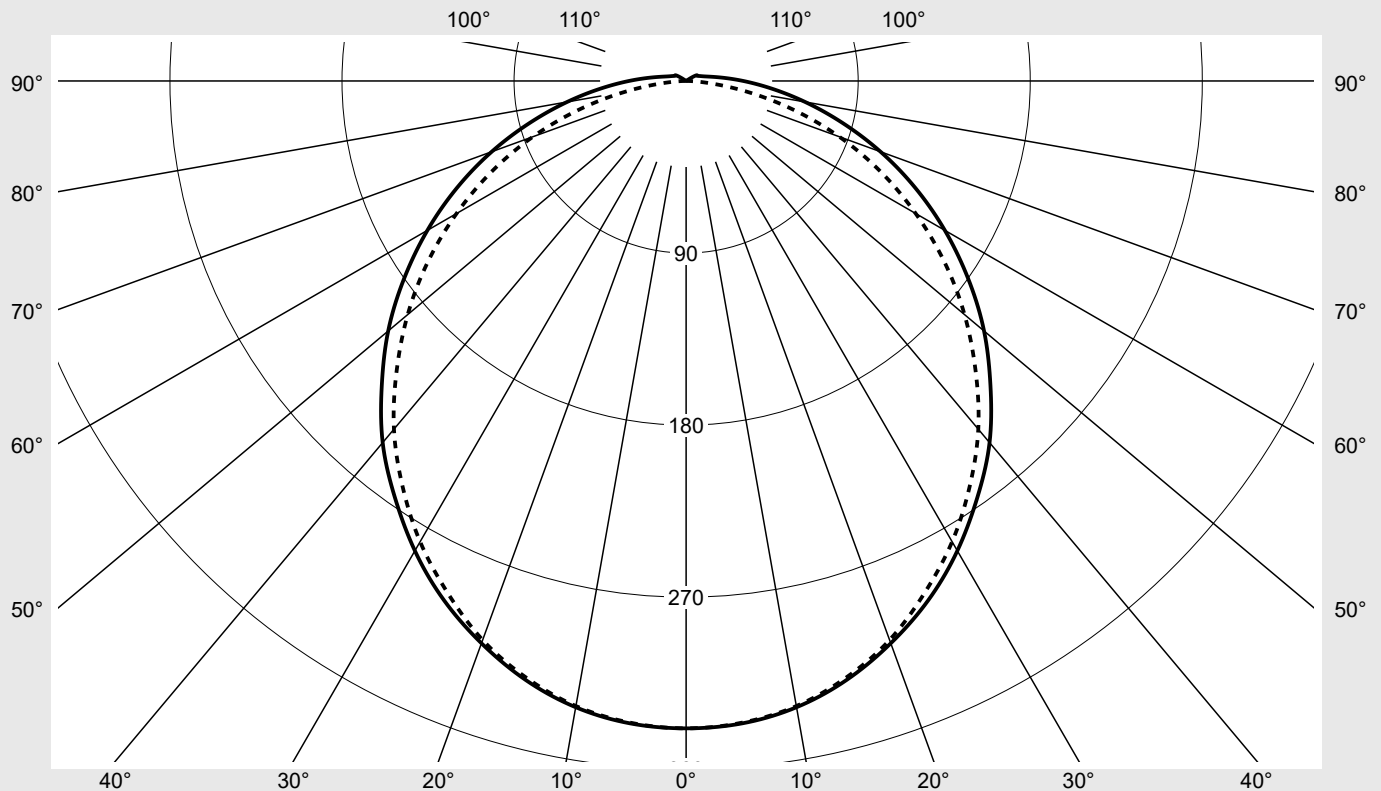
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 339 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
 CIE N1=46 N2=76 N3=94
 N4=98 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 97,9%
 ϕ_o 2,1%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® Ex	Bestell-Nr.: 51FXA27D420A EAN: 4058352933138	LP-Nummer 59501_13
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°	338.6	338.6	338.6	338.6	338.6	338.6	338.6	2.0	2.0	
5°	337.3	337.1	336.9	337.0	336.8	336.8	336.9	16.1	18.1	
10°	332.6	332.4	332.2	331.8	332.3	331.3	332.0	31.6	49.7	
15°	324.4	324.0	323.4	323.3	322.8	323.2	323.1	45.9	95.6	
20°	313.0	312.8	312.1	311.8	311.2	311.1	311.2	58.5	154.1	
25°	299.7	299.5	299.1	297.8	297.2	295.9	295.3	69.0	223.1	
30°	283.8	283.7	282.9	280.9	280.1	278.4	278.3	77.1	300.1	
35°	265.7	265.3	264.3	261.2	260.4	259.3	258.7	82.4	382.5	
40°	246.9	245.4	243.6	241.2	239.5	238.0	237.8	85.2	467.7	
45°	225.1	224.2	222.2	220.0	216.4	214.9	214.1	85.1	552.8	
50°	203.4	202.1	200.5	197.1	193.4	190.8	190.1	82.6	635.4	
55°	180.0	178.9	176.5	172.8	168.7	166.4	164.9	77.5	712.9	
60°	156.3	155.0	152.4	147.7	143.3	140.3	138.7	70.1	783.0	
65°	132.3	130.4	127.3	122.6	117.7	113.7	112.3	60.8	843.8	
70°	108.2	106.3	102.3	97.1	91.4	86.7	85.3	49.8	893.6	
75°	84.6	83.1	78.6	72.2	65.5	60.3	58.0	38.0	931.7	
80°	63.2	61.7	56.7	49.6	41.8	35.3	32.2	26.3	958.0	
85°	44.6	42.7	37.9	30.7	22.5	14.8	11.0	16.1	974.1	
90°	29.9	28.2	23.8	17.4	10.3	4.0	0.9	9.1	983.1	
95°	19.4	18.0	14.5	9.8	5.0	1.7	0.7	5.4	988.5	
100°	12.9	11.9	9.5	6.4	3.5	1.3	0.6	3.5	992.0	
105°	9.4	8.8	7.1	5.0	2.8	1.0	0.5	2.6	994.7	
110°	7.6	7.1	5.9	4.2	2.3	0.7	0.3	2.1	996.7	
115°	6.5	6.0	5.0	3.5	1.7	0.4	0.3	1.7	998.4	
120°	5.5	5.1	2.9	1.8	0.9	0.3	0.3	1.1	999.5	
125°	0.1	0.7	1.0	0.8	0.5	0.3	0.2	0.3	999.7	
130°	0.0	0.0	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	999.8	
135°	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.0	999.9	
140°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	999.9	
145°	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	999.9	
150°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	1000.0	
155°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
160°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	1000.0	
165°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
170°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
175°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
180°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® Ex	Bestell-Nr.: 51FXA27D420A EAN: 4058352933138	LP-Nummer 59501_13
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	17,8	19,5	18,2	19,9	20,2	17,9	19,6	18,3	19,9	20,3
	3H	19,4	21,0	19,8	21,3	21,7	19,4	21,0	19,8	21,3	21,6
	4H	20,1	21,6	20,5	21,9	22,3	20,0	21,4	20,3	21,8	22,1
	6H	20,7	22,1	21,1	22,4	22,8	20,3	21,7	20,7	22,0	22,4
	8H	21,0	22,2	21,4	22,6	23,0	20,4	21,7	20,8	22,1	22,5
	12H	21,2	22,4	21,6	22,8	23,2	20,5	21,7	20,9	22,1	22,5
4H	2H	18,5	20,0	18,9	20,3	20,7	18,6	20,1	19,0	20,4	20,8
	3H	20,3	21,6	20,7	21,9	22,3	20,2	21,5	20,7	21,9	22,3
	4H	21,1	22,2	21,5	22,7	23,1	20,9	22,0	21,3	22,4	22,9
	6H	21,8	22,8	22,3	23,3	23,7	21,3	22,3	21,8	22,8	23,2
	8H	22,1	23,1	22,6	23,5	24,0	21,5	22,4	21,9	22,8	23,3
	12H	22,4	23,2	22,9	23,7	24,2	21,5	22,4	22,0	22,8	23,3
8H	4H	21,4	22,3	21,9	22,8	23,2	21,2	22,1	21,7	22,6	23,0
	6H	22,3	23,0	22,7	23,5	24,0	21,8	22,5	22,2	23,0	23,5
	8H	22,7	23,3	23,2	23,8	24,3	21,9	22,6	22,4	23,1	23,6
	12H	23,1	23,6	23,6	24,1	24,7	22,0	22,6	22,5	23,1	23,7
12H	4H	21,4	22,3	21,9	22,7	23,2	21,3	22,1	21,8	22,5	23,0
	6H	22,3	23,0	22,8	23,5	24,0	21,9	22,5	22,4	23,0	23,5
	8H	22,8	23,4	23,3	23,9	24,4	22,1	22,7	22,6	23,1	23,7

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 670 B = 155	H(C0) = 50	H(C90) = 50	H(C180) = 50	H(C270) = 50
--	---	------------	-------------	--------------	--------------

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°		5447.3	5390.6	5400.3	5496.8	5648.4	5952.1	6375.8	
50°		5173.0	5103.7	5123.5	5198.8	5364.1	5665.1	6145.3	
55°		4862.8	4793.8	4796.0	4866.6	5033.1	5371.9	5878.6	
60°		4537.3	4458.3	4454.2	4495.8	4660.6	5000.3	5557.4	
65°		4185.7	4084.1	4058.5	4095.7	4245.9	4564.9	5182.0	
70°		3796.2	3683.9	3619.7	3625.1	3730.2	4019.4	4682.2	
75°		3357.3	3250.8	3148.8	3081.7	3107.3	3335.9	3969.6	
80°		2910.6	2793.1	2641.7	2492.9	2387.4	2443.0	2949.0	
85°		2470.2	2320.1	2131.0	1894.9	1627.3	1382.6	1544.9	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® Ex	Bestell-Nr.: 51FXA27D420A EAN: 4058352933138	LP-Nummer 59501_13
------------------------------	---	------------------------------

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

