

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® Ex

Bestell-Nr.: 51FXB27D420A
EAN: 4058352933473

LP-Nummer
59498_2



Ausführung Prismenwanne, opal, PC, diffus strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 2250 lm
Systemleistung = 14.6 W
Lichtausbeute = 154.1 lm/W

Seriendokumentation
06.11.2023

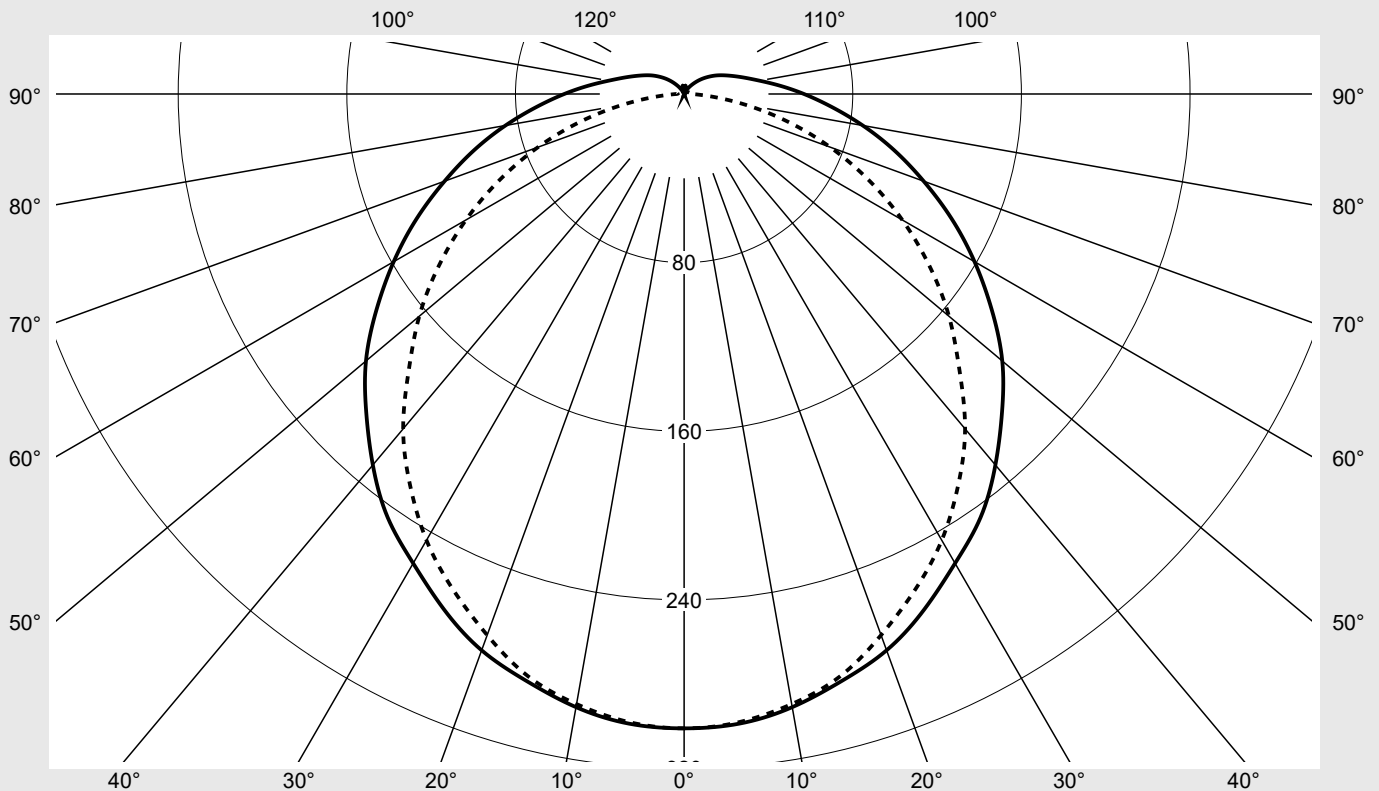
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 301 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 3 1
CIE N1=43 N2=73 N3=91
N4=93 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 93,0%
 ϕ_o 7,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® Ex	Bestell-Nr.: 51FXB27D420A EAN: 4058352933473	LP-Nummer 59498_2
-------------------------------------	---	------------------------------------

Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	sitEco
--	-----------------------------	---------------

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	300.9	300.9	300.9	300.9	300.9	300.9	300.9	1.8	1.8
5°	299.8	298.9	299.8	299.4	299.3	299.3	299.1	14.3	16.1
10°	295.4	295.5	295.7	294.7	294.9	294.7	293.9	28.1	44.2
15°	288.4	288.5	288.4	287.2	286.8	286.6	286.0	40.8	85.0
20°	280.8	279.8	278.9	277.6	275.9	275.3	273.2	52.0	137.0
25°	269.7	268.9	267.9	266.0	263.0	261.1	259.4	61.4	198.4
30°	257.1	257.4	254.0	251.9	248.4	245.2	244.4	68.9	267.3
35°	245.2	243.2	240.2	235.1	230.9	227.9	226.6	74.1	341.3
40°	229.7	228.0	223.6	219.0	212.7	208.6	207.4	77.0	418.3
45°	213.3	211.0	207.0	200.7	193.6	188.6	184.6	77.5	495.8
50°	197.0	194.3	189.0	181.2	173.5	167.2	164.0	76.0	571.8
55°	178.1	175.9	170.2	161.5	152.6	145.9	142.0	72.3	644.1
60°	159.1	156.9	150.3	141.6	131.4	123.3	119.5	66.7	710.8
65°	140.0	137.3	130.4	120.8	110.2	101.5	96.6	59.5	770.3
70°	120.9	118.1	110.8	100.1	89.0	78.7	73.7	51.0	821.2
75°	103.2	100.1	92.1	80.5	67.9	57.2	51.1	41.9	863.2
80°	86.1	82.8	74.6	62.5	49.3	37.0	29.7	32.8	895.9
85°	70.2	67.5	59.4	47.5	33.8	20.5	12.2	24.6	920.5
90°	56.9	54.1	46.6	35.5	23.0	10.9	3.7	18.3	938.8
95°	45.5	43.2	36.5	26.9	16.3	7.1	3.3	14.1	952.9
100°	36.3	34.5	29.0	21.0	12.7	5.4	2.9	11.0	963.9
105°	29.8	28.1	23.6	17.3	10.4	4.1	2.6	8.8	972.7
110°	24.9	23.5	19.8	14.5	8.3	3.0	2.3	7.1	979.8
115°	21.0	19.9	16.7	11.9	6.5	2.1	2.0	5.7	985.4
120°	17.6	16.5	13.7	9.5	4.8	1.7	1.8	4.4	989.9
125°	14.3	13.3	10.8	7.2	3.2	1.5	1.6	3.3	993.2
130°	11.2	10.4	8.2	5.1	1.9	1.3	1.3	2.3	995.5
135°	8.3	7.6	5.7	3.1	1.0	1.1	1.2	1.5	997.0
140°	5.6	5.1	3.6	1.6	0.9	1.1	1.1	0.9	997.9
145°	3.5	3.0	1.9	0.9	1.0	1.2	1.2	0.5	998.4
150°	1.6	1.3	0.8	0.8	1.0	1.1	1.1	0.3	998.7
155°	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	0.2	999.0
160°	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	0.2	999.2
165°	2.6	2.6	2.5	2.4	2.1	1.9	1.8	0.3	999.5
170°	4.0	3.9	3.7	3.4	3.1	2.8	2.7	0.3	999.8
175°	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7	2.6	0.1	1000.0
180°	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® Ex	Bestell-Nr.: 51FXB27D420A EAN: 4058352933473	LP-Nummer 59498_2
------------------------------	---	-----------------------------

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	17,7	19,4	18,0	19,7	20,1	17,1	18,8	17,4	19,1	19,4
	3H	19,6	21,2	20,0	21,5	21,9	18,5	20,1	18,9	20,5	20,8
	4H	20,5	22,0	20,9	22,3	22,7	19,1	20,6	19,5	21,0	21,3
	6H	21,4	22,8	21,8	23,1	23,5	19,5	20,9	19,9	21,3	21,7
	8H	21,8	23,1	22,2	23,5	23,9	19,6	21,0	20,0	21,3	21,7
	12H	22,2	23,4	22,6	23,8	24,2	19,7	21,0	20,1	21,3	21,8
4H	2H	18,4	19,9	18,8	20,2	20,6	17,9	19,4	18,3	19,7	20,1
	3H	20,5	21,8	20,9	22,2	22,6	19,6	20,9	20,0	21,2	21,7
	4H	21,5	22,7	22,0	23,1	23,5	20,3	21,4	20,7	21,8	22,3
	6H	22,6	23,6	23,0	24,0	24,5	20,7	21,8	21,2	22,2	22,7
	8H	23,1	24,0	23,5	24,5	24,9	20,9	21,9	21,4	22,3	22,8
	12H	23,6	24,4	24,1	24,9	25,4	21,0	21,9	21,5	22,3	22,8
8H	4H	21,9	22,8	22,3	23,3	23,7	20,8	21,7	21,2	22,2	22,6
	6H	23,1	23,9	23,6	24,4	24,9	21,4	22,2	21,9	22,7	23,2
	8H	23,7	24,5	24,2	24,9	25,4	21,7	22,4	22,1	22,9	23,4
	12H	24,4	25,0	24,9	25,5	26,0	21,8	22,5	22,3	23,0	23,5
12H	4H	21,9	22,8	22,4	23,2	23,7	20,9	21,7	21,4	22,2	22,7
	6H	23,2	23,9	23,7	24,4	24,9	21,6	22,3	22,1	22,8	23,3
	8H	23,9	24,5	24,4	25,0	25,5	21,9	22,6	22,4	23,0	23,6

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 670	H(C0) = 50	H(C180) = 50
			B = 155	H(C90) = 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°		4941.2	4858.1	4816.3	4801.5	4837.5	5001.3	5264.3	
50°		4796.8	4696.9	4625.0	4574.7	4608.4	4755.2	5076.8	
55°		4605.2	4511.9	4426.2	4354.1	4358.0	4509.5	4847.5	
60°		4422.2	4322.5	4205.0	4126.8	4092.4	4210.1	4586.7	
65°		4243.0	4117.5	3979.8	3866.0	3806.5	3900.8	4269.8	
70°		4061.2	3917.1	3753.1	3577.5	3479.7	3494.2	3876.9	
75°		3920.0	3750.2	3532.3	3291.2	3084.7	3030.0	3348.5	
80°		3794.8	3591.6	3331.2	3009.5	2694.3	2451.6	2607.7	
85°		3724.8	3506.7	3198.6	2806.5	2347.9	1836.7	1636.4	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® Ex	Bestell-Nr.: 51FXB27D420A EAN: 4058352933473	LP-Nummer 59498_2
-------------------------------------	---	------------------------------------

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

