

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® Ex

Bestell-Nr.: 51FXB27L440A
EAN: 4058352933534

LP-Nummer
59498_1



Ausführung Prismenwanne, opal, PC, diffus strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4500 lm
 Systemleistung = 29.2 W
 Lichtausbeute = 154.1 lm/W

Seriendokumentation
06.11.2023

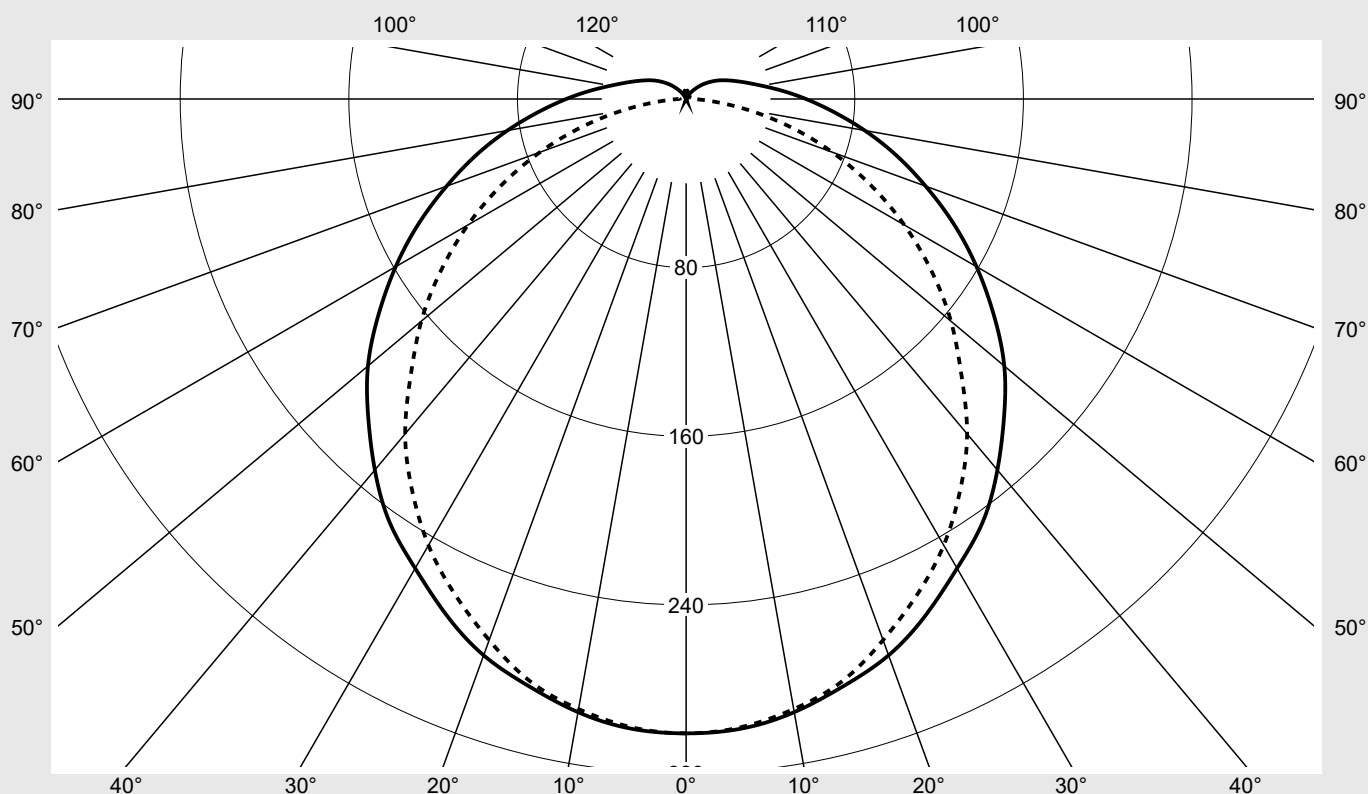
siteco

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.: 51FXB27L440A EAN: 4058352933534	LP-Nummer 59498_1
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°			
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
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.: 51FXB27L440A EAN: 4058352933534	LP-Nummer 59498_1
-------------------------------------	---	------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	17,9	19,6	18,2	19,9	20,3	17,4	19,1	17,7	19,4	19,7
	3H	19,8	21,4	20,2	21,7	22,1	18,9	20,5	19,3	20,8	21,2
	4H	20,7	22,2	21,1	22,5	22,9	19,5	21,0	19,9	21,3	21,7
	6H	21,6	23,0	22,0	23,3	23,7	19,9	21,3	20,3	21,7	22,0
	8H	22,0	23,3	22,4	23,7	24,1	20,0	21,4	20,4	21,7	22,1
	12H	22,4	23,6	22,8	24,0	24,4	20,1	21,4	20,5	21,8	22,2
4H	2H	18,6	20,1	19,0	20,4	20,8	18,2	19,7	18,6	20,0	20,4
	3H	20,7	22,0	21,1	22,4	22,8	19,9	21,2	20,3	21,6	22,0
	4H	21,7	22,9	22,2	23,3	23,8	20,6	21,8	21,0	22,2	22,6
	6H	22,8	23,8	23,2	24,3	24,7	21,1	22,2	21,6	22,6	23,1
	8H	23,3	24,2	23,8	24,7	25,2	21,3	22,3	21,8	22,7	23,2
	12H	23,8	24,6	24,3	25,1	25,6	21,4	22,3	21,9	22,8	23,2
8H	4H	22,1	23,1	22,5	23,5	24,0	21,1	22,1	21,6	22,5	23,0
	6H	23,3	24,1	23,8	24,6	25,1	21,8	22,6	22,3	23,1	23,6
	8H	23,9	24,7	24,4	25,2	25,7	22,1	22,8	22,5	23,3	23,8
	12H	24,6	25,2	25,1	25,7	26,2	22,2	22,9	22,7	23,4	23,9
12H	4H	22,1	23,0	22,6	23,5	24,0	21,2	22,1	21,7	22,5	23,0
	6H	23,4	24,1	23,9	24,6	25,1	22,0	22,7	22,5	23,2	23,7
	8H	24,1	24,7	24,6	25,2	25,8	22,3	22,9	22,8	23,4	24,0

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1280 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°	45°	5172.9	5121.2	5111.1	5127.2	5194.8	5396.2	5699.7	
50°	50°	5021.6	4956.0	4917.5	4899.1	4968.1	5156.2	5530.0	
55°	55°	4821.1	4765.9	4716.2	4678.1	4719.2	4918.3	5318.9	
60°	60°	4629.5	4571.5	4491.4	4450.7	4455.1	4624.2	5078.7	
65°	65°	4441.9	4360.8	4263.2	4188.2	4170.5	4322.4	4784.5	
70°	70°	4251.6	4155.7	4034.4	3897.2	3843.5	3917.0	4416.7	
75°	75°	4103.8	3987.3	3813.8	3610.9	3444.1	3452.0	3911.6	
80°	80°	3972.7	3829.5	3617.8	3333.9	3054.5	2862.8	3180.7	
85°	85°	3899.3	3753.6	3502.6	3153.3	2725.9	2239.3	2194.6	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® Ex	Bestell-Nr.: 51FXB27L440A EAN: 4058352933534	LP-Nummer 59498_1
-------------------------------------	---	------------------------------------

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

