

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® Ex

Bestell-Nr.: 51FXC27A420A
EAN: 4058352933923

LP-Nummer
59502_1



Ausführung Prismenwanne, opal, PC, diffus strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 2540 lm
 Systemleistung = 20.0 W
 Lichtausbeute = 127 lm/W

Seriendokumentation
06.11.2023

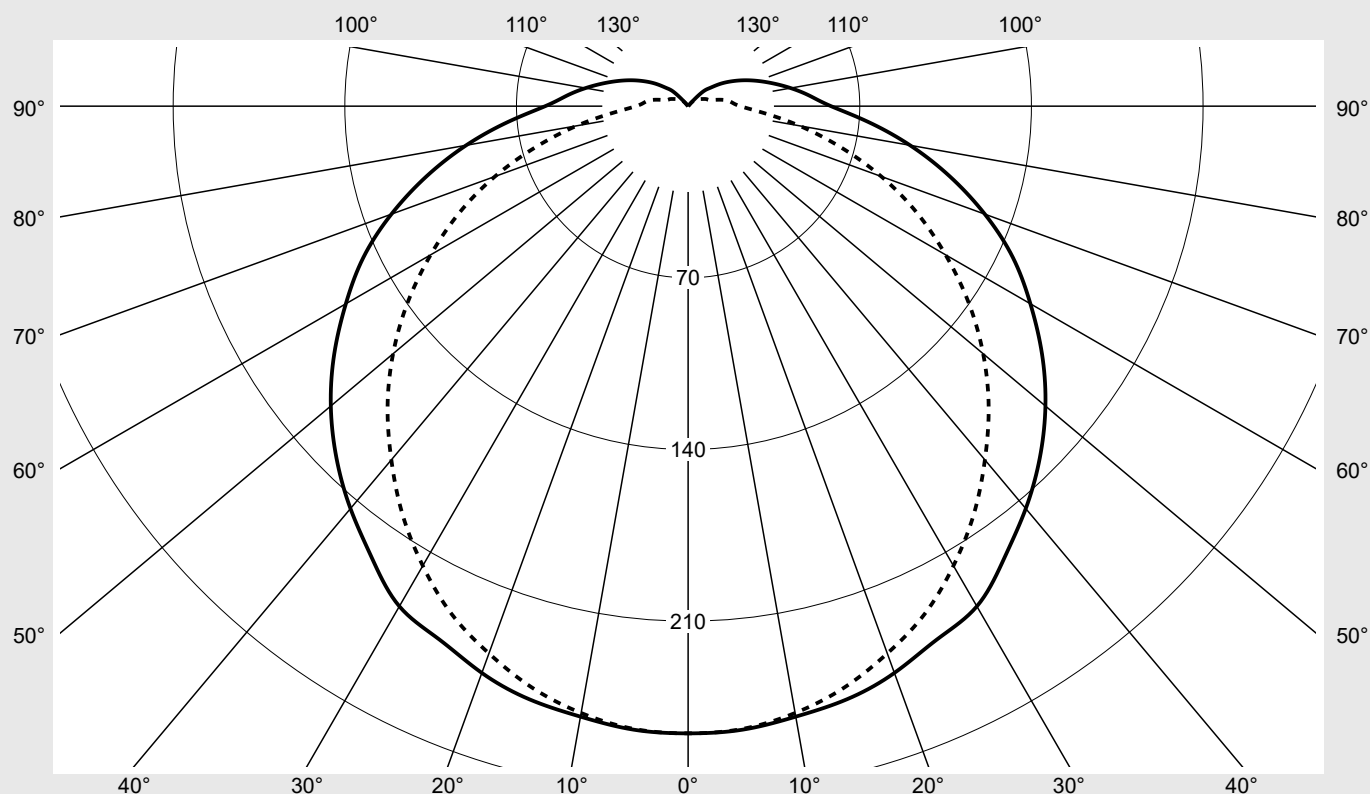
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 256 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 3 1
 CIE N1=39 N2=69 N3=89
 N4=90 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 90,4%
 ϕ_o 9,6%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® Ex	Bestell-Nr.: 51FXC27A420A EAN: 4058352933923	LP-Nummer 59502_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°	255.8	255.8	255.8	255.8	255.8	255.8	255.8	1.5	1.5
5°	255.2	255.3	255.2	255.2	255.1	254.8	254.9	12.2	13.7
10°	252.8	253.0	252.4	252.2	252.2	252.0	251.3	24.0	37.7
15°	250.4	249.7	248.8	247.7	246.7	245.9	245.5	35.2	72.9
20°	246.0	245.5	244.0	241.6	239.9	238.3	237.5	45.3	118.2
25°	240.0	239.7	237.3	233.8	230.0	228.4	228.4	54.2	172.4
30°	235.5	233.1	229.6	224.7	220.1	216.9	216.4	61.7	234.1
35°	224.9	223.2	220.5	213.4	207.5	203.8	203.1	67.2	301.3
40°	214.2	213.2	208.5	202.1	194.3	189.6	188.3	71.0	372.3
45°	202.8	200.8	195.4	188.7	179.3	174.8	173.3	72.8	445.1
50°	190.2	188.2	182.1	173.0	164.1	158.2	157.1	72.7	517.8
55°	176.2	174.1	167.2	157.9	148.1	141.3	139.6	70.8	588.6
60°	161.2	158.4	152.2	141.9	131.8	123.9	121.2	67.2	655.8
65°	146.2	143.4	136.2	125.3	114.4	106.0	103.0	62.1	717.9
70°	128.8	126.7	119.5	108.8	97.1	87.7	83.8	55.5	773.4
75°	110.4	108.9	102.4	91.9	80.5	69.9	64.2	47.7	821.1
80°	91.9	90.8	85.2	76.3	64.2	52.9	46.1	39.4	860.6
85°	73.7	73.0	68.4	60.6	50.0	38.4	30.6	31.2	891.7
90°	58.3	58.0	54.4	46.9	38.0	28.0	21.2	24.2	915.9
95°	49.6	49.1	45.7	39.3	30.9	22.0	17.8	20.1	936.0
100°	42.5	41.7	38.6	32.7	25.2	17.6	14.7	16.6	952.6
105°	35.9	35.1	32.2	27.1	20.5	14.2	9.7	13.4	966.0
110°	30.1	29.3	26.7	22.0	16.3	10.7	8.2	10.7	976.7
115°	25.0	23.9	21.7	17.6	12.6	7.8	6.9	8.2	984.9
120°	20.2	19.0	17.0	13.5	9.3	5.7	5.8	6.1	991.1
125°	15.7	14.7	12.7	9.7	6.3	4.2	4.7	4.3	995.4
130°	11.5	10.6	8.7	6.3	4.0	3.2	3.8	2.8	998.2
135°	7.7	6.9	5.0	3.4	2.5	2.3	2.9	1.6	999.9
140°	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	1.0	1.3	0.1	1000.0
145°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
150°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
155°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
160°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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.: 51FXC27A420A EAN: 4058352933923	LP-Nummer 59502_1
------------------------------	---	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	21,4	23,2	21,8	23,5	23,8	20,1	21,9	20,5	22,2	22,5
	3H	23,9	25,5	24,3	25,9	26,2	22,0	23,6	22,4	24,0	24,3
	4H	25,2	26,7	25,6	27,1	27,4	22,8	24,4	23,2	24,8	25,1
	6H	26,5	27,9	26,9	28,3	28,7	23,6	25,1	24,0	25,5	25,8
	8H	27,2	28,5	27,6	28,9	29,3	24,0	25,4	24,4	25,8	26,2
	12H	27,9	29,2	28,4	29,6	30,0	24,4	25,7	24,8	26,1	26,5
4H	2H	22,2	23,8	22,6	24,1	24,5	21,2	22,8	21,6	23,1	23,5
	3H	24,9	26,3	25,3	26,6	27,1	23,3	24,7	23,8	25,1	25,5
	4H	26,4	27,6	26,8	28,0	28,4	24,4	25,6	24,8	26,0	26,4
	6H	27,9	29,0	28,3	29,4	29,9	25,3	26,4	25,8	26,8	27,3
	8H	28,7	29,7	29,1	30,1	30,6	25,7	26,8	26,2	27,2	27,7
	12H	29,6	30,5	30,1	30,9	31,4	26,2	27,1	26,7	27,6	28,1
8H	4H	26,8	27,9	27,3	28,3	28,8	25,2	26,2	25,7	26,7	27,1
	6H	28,6	29,5	29,1	29,9	30,4	26,4	27,3	26,9	27,7	28,2
	8H	29,6	30,4	30,1	30,9	31,4	27,0	27,8	27,5	28,3	28,8
	12H	30,7	31,4	31,2	31,9	32,4	27,6	28,3	28,1	28,8	29,3
12H	4H	26,9	27,9	27,4	28,3	28,8	25,5	26,4	25,9	26,8	27,3
	6H	28,8	29,6	29,3	30,0	30,5	26,8	27,6	27,3	28,1	28,6
	8H	29,9	30,5	30,4	31,0	31,6	27,5	28,2	28,0	28,7	29,2

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 338 B = 176
--	--

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°		12247.8	12123.5	11800.8	11393.2	10827.6	10557.4	10466.5
50°		12635.3	12499.7	12094.7	11494.9	10898.5	10511.4	10433.4
55°		13115.0	12963.9	12444.4	11752.5	11028.0	10520.5	10394.3
60°		13763.8	13529.4	13000.5	12114.7	11259.2	10581.7	10352.9
65°		14767.2	14482.8	13755.6	12656.1	11553.0	10713.2	10405.1
70°		16076.0	15822.7	14924.0	13585.4	12116.9	10954.3	10465.7
75°		18214.0	17959.3	16887.1	15161.8	13274.9	11524.2	10592.3
80°		22598.4	22319.3	20958.6	18768.2	15779.0	13009.6	11345.4
85°		36110.6	35760.3	33514.6	29684.6	24470.6	18832.8	14973.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® Ex	Bestell-Nr.: 51FXC27A420A EAN: 4058352933923	LP-Nummer 59502_1
-------------------------------------	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°

siteco

