

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® Ex

Bestell-Nr.: 51FXA27L440A
EAN: 4058352933176

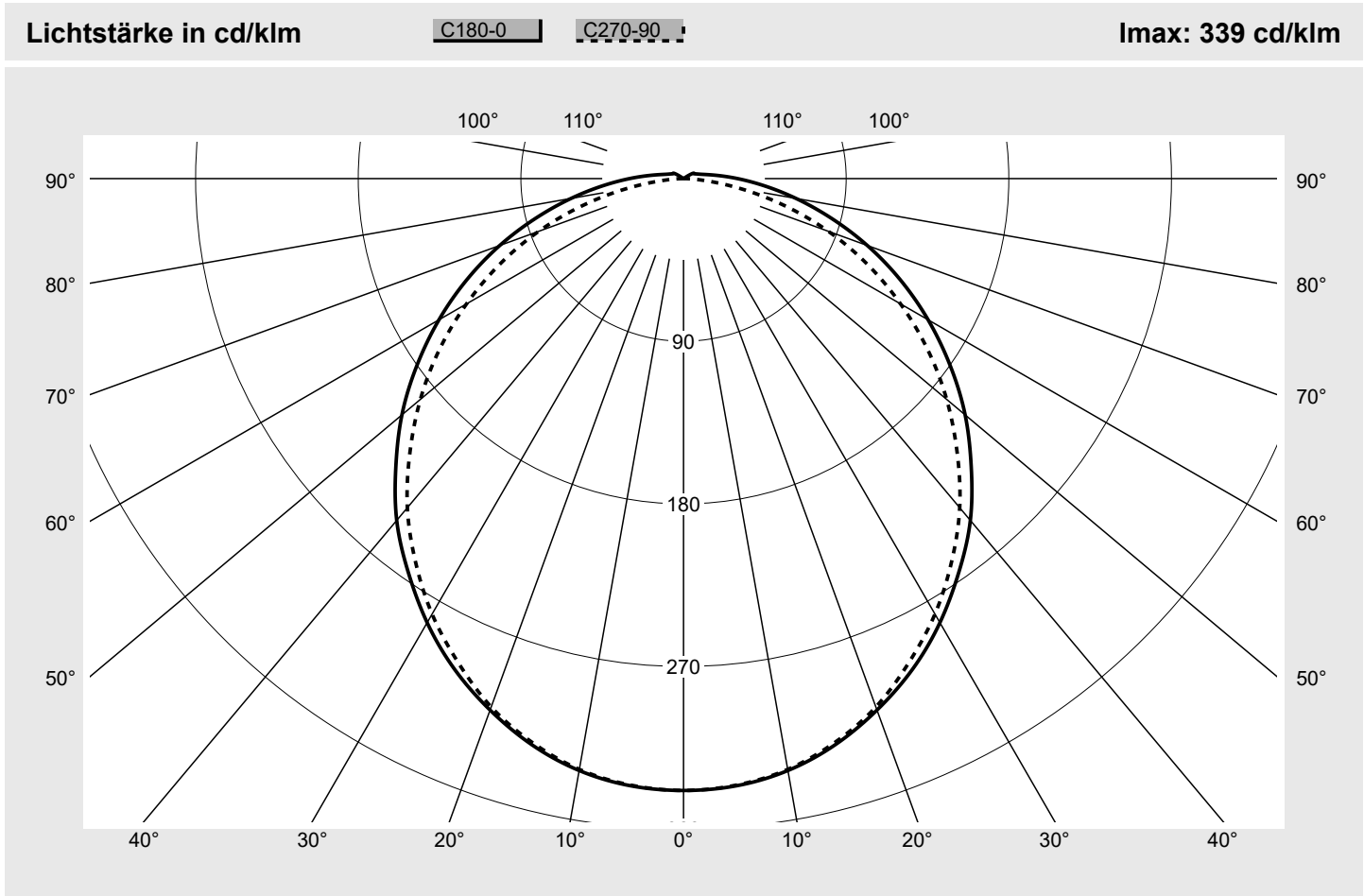
LP-Nummer
59501_21



AusführungPrismenwanne, opal, PC, diffus strahlend
BestückungLED 4000 K | CRI ≥ 80
BetriebsgerätEVG-DALI
BemessungswerteNettolichtstrom = 4650 lm
Systemleistung = 33.0 W
Lichtausbeute = 140.9 lm/W

Seriodokumentation
02.12.2024





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=46 N2=76 N3=94	ϕ_u	97,9%
	N4=98 N5=100	ϕ_o	2,1%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® Ex	Bestell-Nr.: 51FXA27L440A EAN: 4058352933176	LP-Nummer 59501_21
Wertetabelle Lichtstärkemessung Maximale Lichtstärke		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe 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.: 51FXA27L440A EAN: 4058352933176						LP-Nummer 59501_21			
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	18,0	19,7	18,3	20,0	20,3	18,2	19,9	18,5	20,2	20,5	
	3H	19,6	21,1	20,0	21,5	21,8	19,7	21,3	20,1	21,6	21,9	
	4H	20,3	21,7	20,7	22,1	22,5	20,3	21,7	20,7	22,1	22,5	
	6H	20,9	22,2	21,3	22,6	23,0	20,6	22,0	21,1	22,4	22,8	
	8H	21,1	22,4	21,6	22,8	23,2	20,8	22,1	21,2	22,4	22,8	
	12H	21,3	22,5	21,8	22,9	23,3	20,8	22,0	21,2	22,4	22,8	
4H	2H	18,7	20,2	19,1	20,5	20,9	18,9	20,3	19,3	20,7	21,0	
	3H	20,5	21,7	20,9	22,1	22,5	20,5	21,8	21,0	22,2	22,6	
	4H	21,3	22,4	21,7	22,8	23,3	21,2	22,3	21,6	22,7	23,2	
	6H	22,0	23,0	22,5	23,4	23,9	21,7	22,7	22,1	23,1	23,6	
	8H	22,3	23,2	22,8	23,7	24,1	21,8	22,7	22,3	23,2	23,6	
	12H	22,6	23,4	23,1	23,9	24,4	21,9	22,7	22,4	23,2	23,7	
8H	4H	21,6	22,5	22,1	23,0	23,4	21,5	22,4	22,0	22,9	23,3	
	6H	22,4	23,2	22,9	23,7	24,2	22,1	22,9	22,6	23,3	23,8	
	8H	22,8	23,5	23,3	24,0	24,5	22,3	23,0	22,8	23,5	24,0	
	12H	23,2	23,8	23,7	24,3	24,8	22,4	23,0	22,9	23,5	24,0	
12H	4H	21,6	22,5	22,1	22,9	23,4	21,6	22,4	22,1	22,9	23,3	
	6H	22,5	23,2	23,0	23,7	24,2	22,2	22,9	22,7	23,3	23,9	
	8H	23,0	23,5	23,5	24,0	24,6	22,4	23,0	22,9	23,5	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	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
			Leuchtdichte in cd/m²					
45°		5641.9	5622.1	5669.8	5807.2	6001.1	6353.7	6829.7
50°		5357.9	5328.0	5389.6	5508.2	5721.3	6077.5	6622.7
55°		5036.6	5009.8	5055.8	5173.1	5392.3	5796.6	6381.6
60°		4699.5	4665.0	4707.0	4797.0	5019.6	5433.7	6088.1
65°		4335.3	4279.4	4301.2	4389.8	4602.4	5004.4	5744.9
70°		3931.8	3866.7	3849.7	3907.1	4076.3	4457.8	5277.4
75°		3477.3	3419.6	3363.7	3345.1	3432.4	3760.1	4587.8
80°		3014.6	2946.4	2838.5	2732.2	2677.8	2822.4	3558.8
85°		2558.4	2457.1	2308.7	2106.4	1869.1	1667.7	2049.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® Ex	Bestell-Nr.: 51FXA27L440A EAN: 4058352933176	LP-Nummer 59501_21
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		sit eco

