

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® Ex



Bestell-Nr.: 51FXA27L840A
EAN: 4058352933237

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Prismenwanne, opal, PC, diffus strahlend

LED 6500 K | CRI ≥ 80

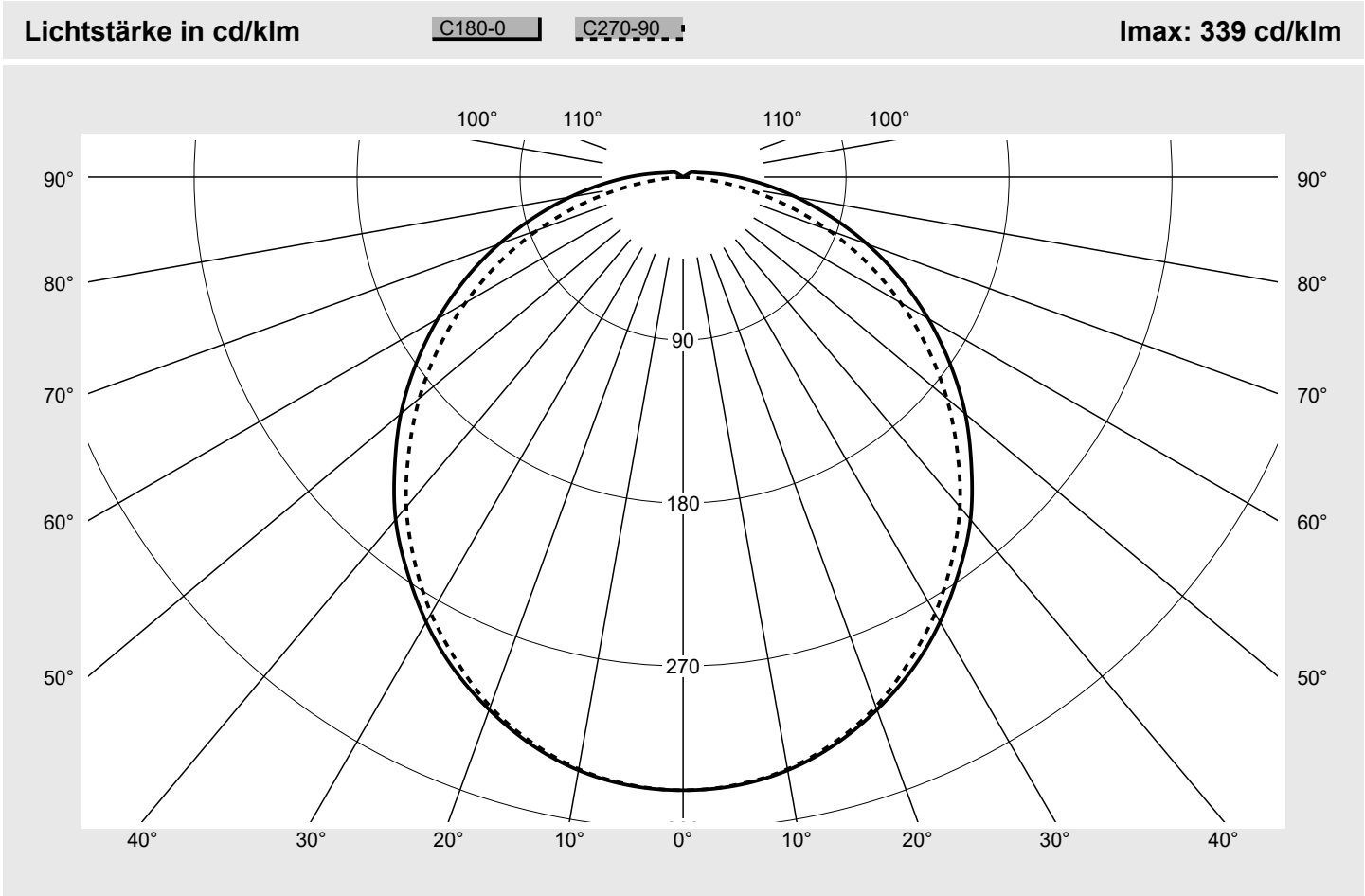
EVG-DALI

Nettolichtstrom = 4650 lm
Systemleistung = 33.0 W
Lichtausbeute = 140.9 lm/W

LP-Nummer
59501_22

Seriedokumentation
02.12.2024

siteco



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.: 51FXA27L840A EAN: 4058352933237	LP-Nummer 59501_22
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.: 51FXA27L840A EAN: 4058352933237							LP-Nummer 59501_22		
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.: 51FXA27L840A EAN: 4058352933237	LP-Nummer 59501_22	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco

