

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11



Bestell-Nr.: 51FG207P440L
EAN: 4069025280251

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

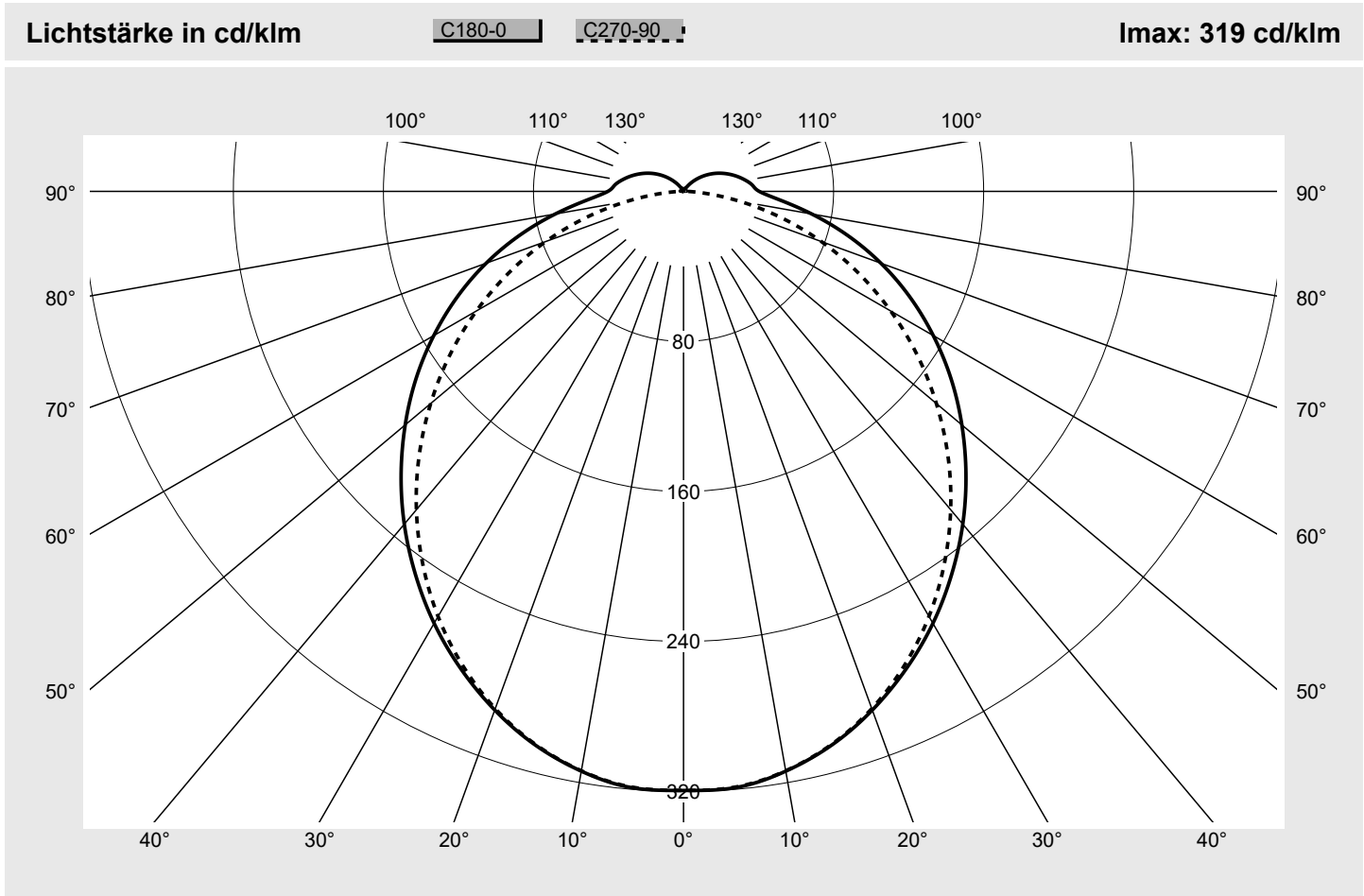
EVG

Nettolichtstrom = 5010 lm
Systemleistung = 29.9 W
Lichtausbeute = 167.6 lm/W

LP-Nummer
59060_167

Seriendokumentation
05.11.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=45 N2=75 N3=93	ϕ_u	93,7%
	N4=94 N5=100	ϕ_o	6,3%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FG207P440L EAN: 4069025280251	LP-Nummer 59060_167
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°	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	1.9	1.9
5°	319.1	317.8	316.0	317.2	318.6	318.6	318.8	15.2	17.1
10°	313.9	312.8	311.0	312.1	313.5	313.5	313.7	29.8	46.9
15°	305.6	304.7	302.7	303.7	305.0	304.9	305.2	43.2	90.1
20°	294.3	293.5	291.4	292.2	293.3	293.1	293.5	54.9	145.0
25°	280.9	280.2	277.7	277.9	278.8	278.5	278.8	64.6	209.6
30°	265.9	265.3	262.4	261.6	261.9	261.4	261.7	72.0	281.6
35°	249.2	248.5	245.6	243.7	242.9	242.2	242.4	77.0	358.5
40°	231.6	230.8	227.5	224.6	222.7	221.4	221.6	79.5	438.0
45°	212.9	211.8	208.5	204.2	201.3	199.0	199.4	79.5	517.5
50°	193.7	192.3	188.8	183.7	179.4	175.9	176.0	77.3	594.9
55°	174.1	172.4	168.8	162.7	157.2	152.3	152.1	73.1	667.9
60°	153.8	152.1	148.1	141.4	134.9	128.8	127.5	66.9	734.9
65°	133.1	131.4	127.0	119.9	112.8	105.5	102.8	59.2	794.0
70°	112.0	110.4	105.0	98.0	90.2	82.2	78.2	49.9	843.9
75°	90.5	88.8	83.0	75.7	67.3	58.8	53.6	39.3	883.2
80°	69.4	67.4	62.0	54.0	45.3	36.4	30.4	28.3	911.6
85°	51.2	49.1	43.8	35.9	26.7	17.7	11.3	18.6	930.2
90°	40.3	38.3	33.0	25.3	16.4	7.5	1.9	12.9	943.1
95°	36.9	35.1	30.2	22.8	14.1	5.6	1.6	11.6	954.7
100°	33.7	31.9	27.1	20.1	11.9	4.0	1.5	10.1	964.8
105°	30.1	28.5	23.8	17.3	9.5	2.6	1.3	8.6	973.4
110°	26.5	24.6	20.5	14.4	7.3	1.5	1.2	7.1	980.4
115°	22.8	21.1	17.3	11.6	5.2	1.3	1.2	5.7	986.1
120°	19.1	17.5	14.1	8.9	3.4	1.3	1.1	4.4	990.5
125°	15.4	13.9	10.8	6.2	1.7	1.2	1.0	3.2	993.6
130°	11.8	10.5	7.7	3.9	1.4	1.2	1.0	2.2	995.8
135°	8.3	7.2	5.0	2.0	1.4	1.2	1.1	1.4	997.2
140°	5.1	4.3	2.5	1.6	1.3	1.1	1.0	0.8	998.0
145°	2.4	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2	1.2	0.5	998.5
150°	1.9	1.9	1.8	1.5	1.4	1.3	1.2	0.4	999.0
155°	1.8	1.8	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	0.4	999.3
160°	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	0.3	999.6
165°	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	0.2	999.8
170°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	0.1	999.9
175°	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	0.1	1000.0
180°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11			Bestell-Nr.: 51FG207P440L EAN: 4069025280251							LP-Nummer 59060_167	
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	19,7	21,4	20,1	21,7	22,1	19,5	21,2	19,9	21,5	21,9
	3H	21,5	23,1	21,9	23,4	23,8	21,1	22,6	21,4	23,0	23,3
	4H	22,3	23,8	22,7	24,2	24,5	21,7	23,2	22,1	23,5	23,9
	6H	23,1	24,4	23,5	24,8	25,2	22,1	23,5	22,5	23,8	24,2
	8H	23,4	24,7	23,8	25,1	25,5	22,2	23,5	22,7	23,9	24,3
	12H	23,7	24,9	24,1	25,3	25,7	22,3	23,5	22,7	23,9	24,3
4H	2H	20,4	21,9	20,8	22,3	22,6	20,3	21,8	20,7	22,1	22,5
	3H	22,4	23,7	22,9	24,1	24,5	22,0	23,3	22,5	23,7	24,1
	4H	23,4	24,6	23,8	25,0	25,4	22,8	23,9	23,2	24,3	24,8
	6H	24,3	25,3	24,7	25,7	26,2	23,3	24,3	23,8	24,8	25,2
	8H	24,7	25,6	25,1	26,0	26,5	23,5	24,4	23,9	24,9	25,3
	12H	25,0	25,9	25,5	26,3	26,8	23,6	24,4	24,1	24,9	25,4
8H	4H	23,7	24,7	24,2	25,1	25,6	23,2	24,1	23,7	24,6	25,0
	6H	24,8	25,6	25,3	26,0	26,5	23,9	24,7	24,4	25,1	25,6
	8H	25,3	26,0	25,8	26,5	27,0	24,1	24,8	24,6	25,3	25,8
	12H	25,8	26,4	26,3	26,9	27,4	24,3	24,9	24,8	25,4	25,9
12H	4H	23,8	24,6	24,3	25,1	25,6	23,3	24,1	23,8	24,6	25,1
	6H	24,9	25,6	25,4	26,0	26,6	24,0	24,7	24,5	25,2	25,7
	8H	25,4	26,0	25,9	26,5	27,0	24,3	24,9	24,8	25,4	26,0

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1590 B = 87	H(C0) = 21 H(C90) = 21	H(C180) = 21 H(C270) = 21
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°	
γ	Leuchtdichte in cd/m²							
45°	8786.3	8774.2	8784.1	8864.8	9105.1	9479.0	10078.0	
50°	8476.4	8451.6	8464.9	8523.3	8733.7	9094.3	9761.2	
55°	8175.5	8135.4	8147.5	8171.9	8350.4	8683.6	9425.1	
60°	7853.8	7814.1	7810.9	7810.0	7953.1	8252.9	9029.6	
65°	7515.5	7473.5	7439.2	7415.7	7530.6	7781.5	8563.1	
70°	7130.8	7084.2	6985.2	6942.4	7006.4	7209.5	7988.3	
75°	6660.7	6601.3	6437.2	6337.3	6307.7	6425.7	7153.5	
80°	6112.4	6004.6	5819.5	5568.6	5397.5	5322.5	5907.8	
85°	5665.1	5513.5	5253.8	4874.5	4413.2	3944.2	4086.3	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: 51FG207P440L
EAN: 4069025280251

LP-Nummer
59060_167

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco

