

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: 51FP20MP4B0U
EAN: 4069025242631

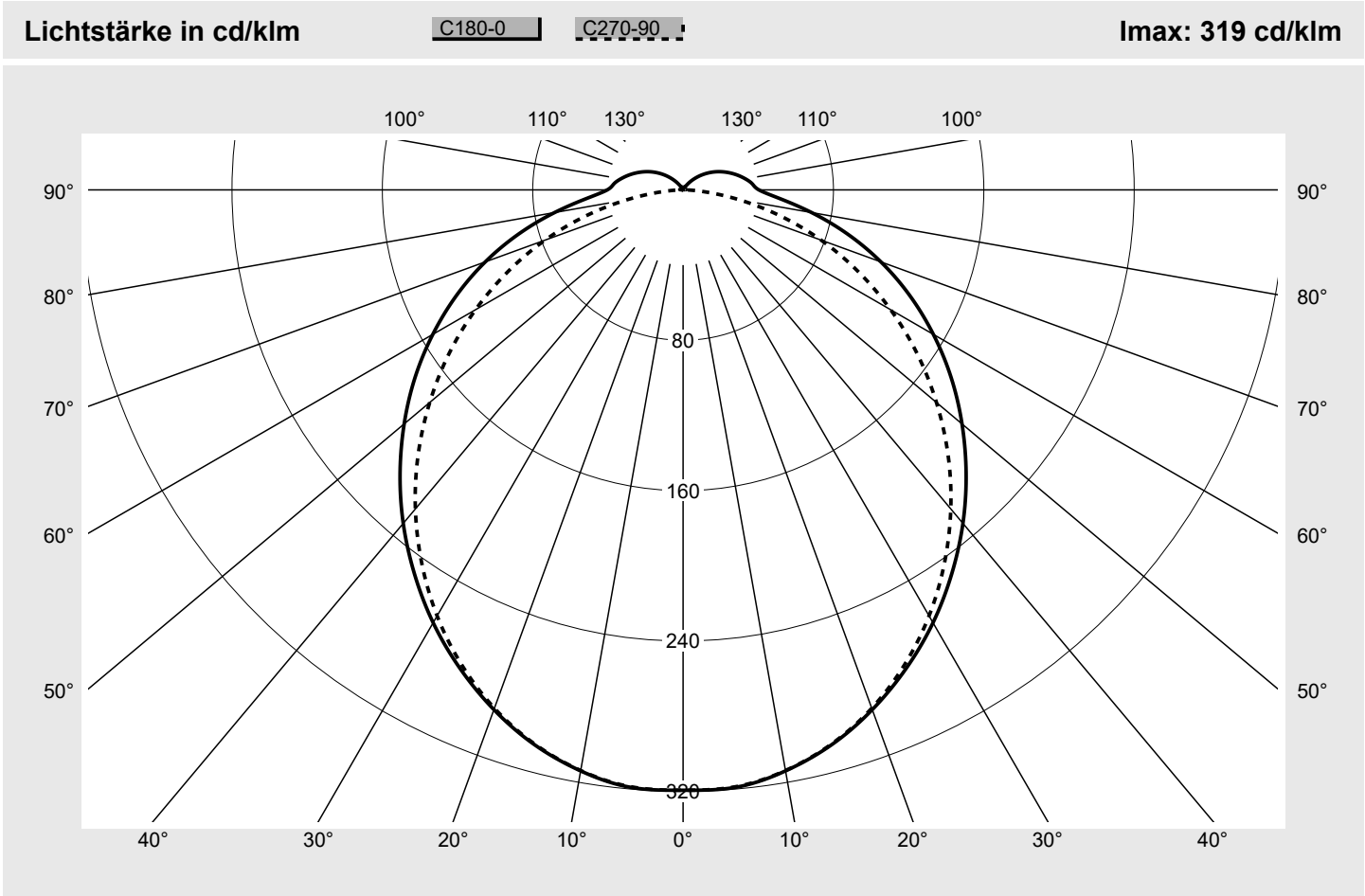
LP-Nummer
59060_136



Ausführung Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 10910 lm
 Systemleistung = 62.4 W
 Lichtausbeute = 174.8 lm/W

Seriendokumentation
26.09.2024

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.: 51FP20MP4B0U EAN: 4069025242631	LP-Nummer 59060_136
Wertetabelle Lichtstärkemessung Maximale Lichtstärke		

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

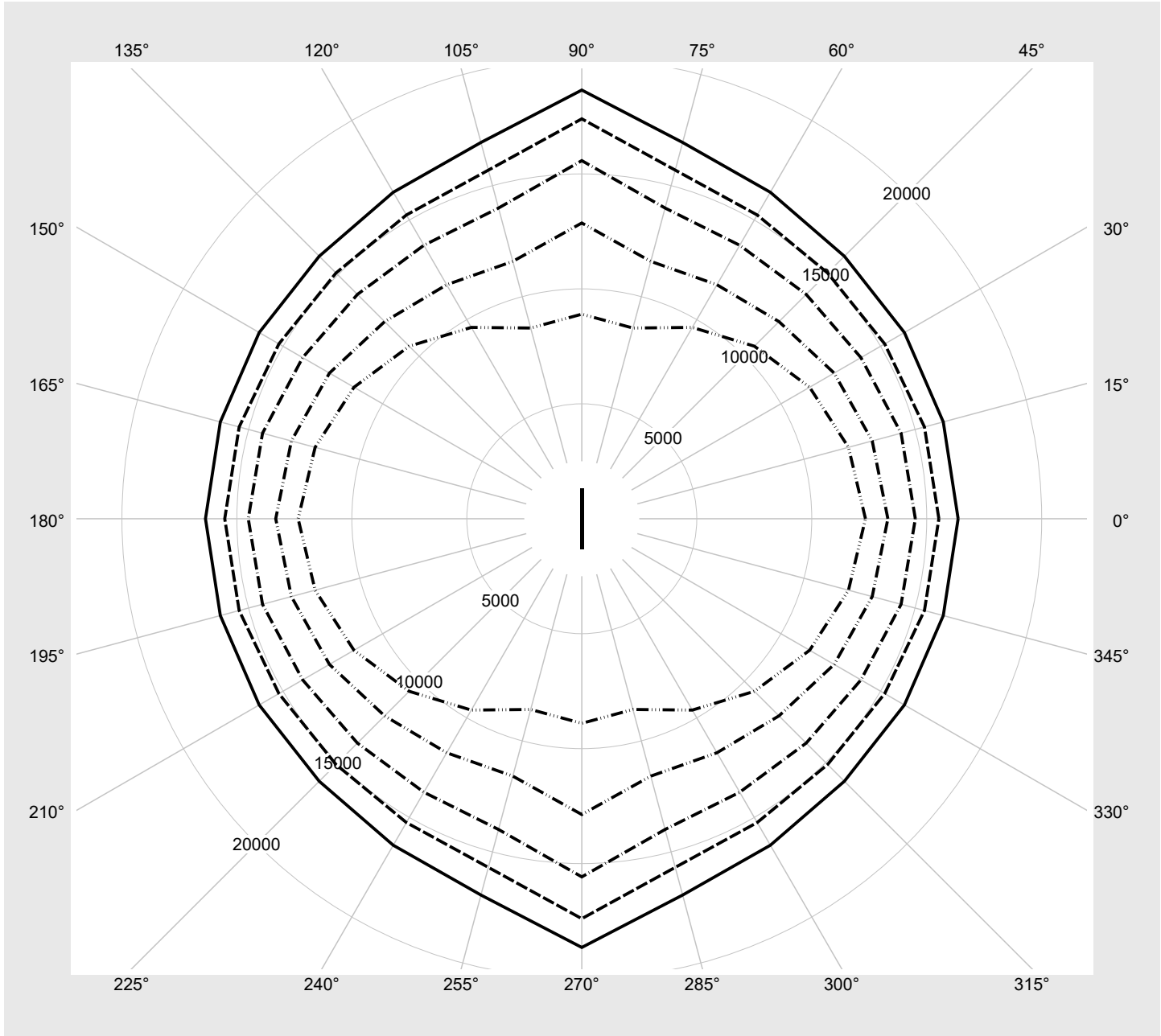
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11			Bestell-Nr.: 51FP20MP4B0U EAN: 4069025242631						LP-Nummer 59060_136		
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	22,4	24,1	22,8	24,4	24,8	22,2	23,9	22,6	24,3	24,6
	3H	24,2	25,8	24,6	26,1	26,5	23,8	25,3	24,1	25,7	26,0
	4H	25,0	26,5	25,4	26,9	27,2	24,4	25,9	24,8	26,2	26,6
	6H	25,8	27,1	26,2	27,5	27,9	24,8	26,2	25,2	26,5	26,9
	8H	26,1	27,4	26,5	27,8	28,2	24,9	26,2	25,4	26,6	27,0
	12H	26,4	27,6	26,8	28,0	28,4	25,0	26,2	25,4	26,6	27,1
4H	2H	23,1	24,6	23,5	25,0	25,3	23,0	24,5	23,4	24,8	25,2
	3H	25,1	26,4	25,6	26,8	27,2	24,7	26,0	25,2	26,4	26,8
	4H	26,1	27,3	26,5	27,7	28,1	25,5	26,6	25,9	27,0	27,5
	6H	27,0	28,0	27,4	28,4	28,9	26,0	27,0	26,5	27,5	27,9
	8H	27,4	28,3	27,8	28,7	29,2	26,2	27,1	26,6	27,6	28,0
	12H	27,7	28,6	28,2	29,0	29,5	26,3	27,1	26,8	27,6	28,1
8H	4H	26,4	27,4	26,9	27,8	28,3	25,9	26,8	26,4	27,3	27,8
	6H	27,5	28,3	28,0	28,7	29,2	26,6	27,4	27,1	27,8	28,3
	8H	28,0	28,7	28,5	29,2	29,7	26,8	27,5	27,3	28,0	28,5
	12H	28,5	29,1	29,0	29,6	30,1	27,0	27,6	27,5	28,1	28,6
12H	4H	26,5	27,3	27,0	27,8	28,3	26,0	26,8	26,5	27,3	27,8
	6H	27,6	28,3	28,1	28,7	29,3	26,7	27,4	27,2	27,9	28,4
	8H	28,1	28,7	28,6	29,2	29,8	27,0	27,6	27,5	28,1	28,7

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	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°		19133.5	19107.1	19128.6	19304.4	19827.6	20641.8	21946.4
50°		18458.6	18404.5	18433.5	18560.7	19018.9	19804.1	21256.5
55°		17803.3	17716.0	17742.5	17795.5	18184.1	18909.8	20524.6
60°		17102.8	17016.4	17009.3	17007.3	17319.1	17971.9	19663.3
65°		16366.2	16274.5	16199.9	16148.8	16399.0	16945.3	18647.3
70°		15528.3	15427.0	15211.3	15118.0	15257.5	15699.8	17395.6
75°		14504.7	14375.4	14017.9	13800.4	13735.8	13992.9	15577.8
80°		13310.7	13075.8	12672.9	12126.4	11753.7	11590.5	12865.1
85°		12336.6	12006.5	11441.0	10615.0	9610.4	8589.0	8898.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP20MP4B0U EAN: 4069025242631	LP-Nummer 59060_136	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP20MP4B0U EAN: 4069025242631	LP-Nummer 59060_136
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sITeco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	10910	62.4
2	A	C	F	10300	58.6
3	A	D	E	9770	55.2
4	A	D	F	9290	52.3
5	B	C	E	8750	49.0
6	B	C	F	8260	46.1
7	B	D	E	7840	43.7
8	B	D	F	7290	40.4