

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11



Bestell-Nr.: 51FP20DP4B0U
EAN: 4069025242594

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

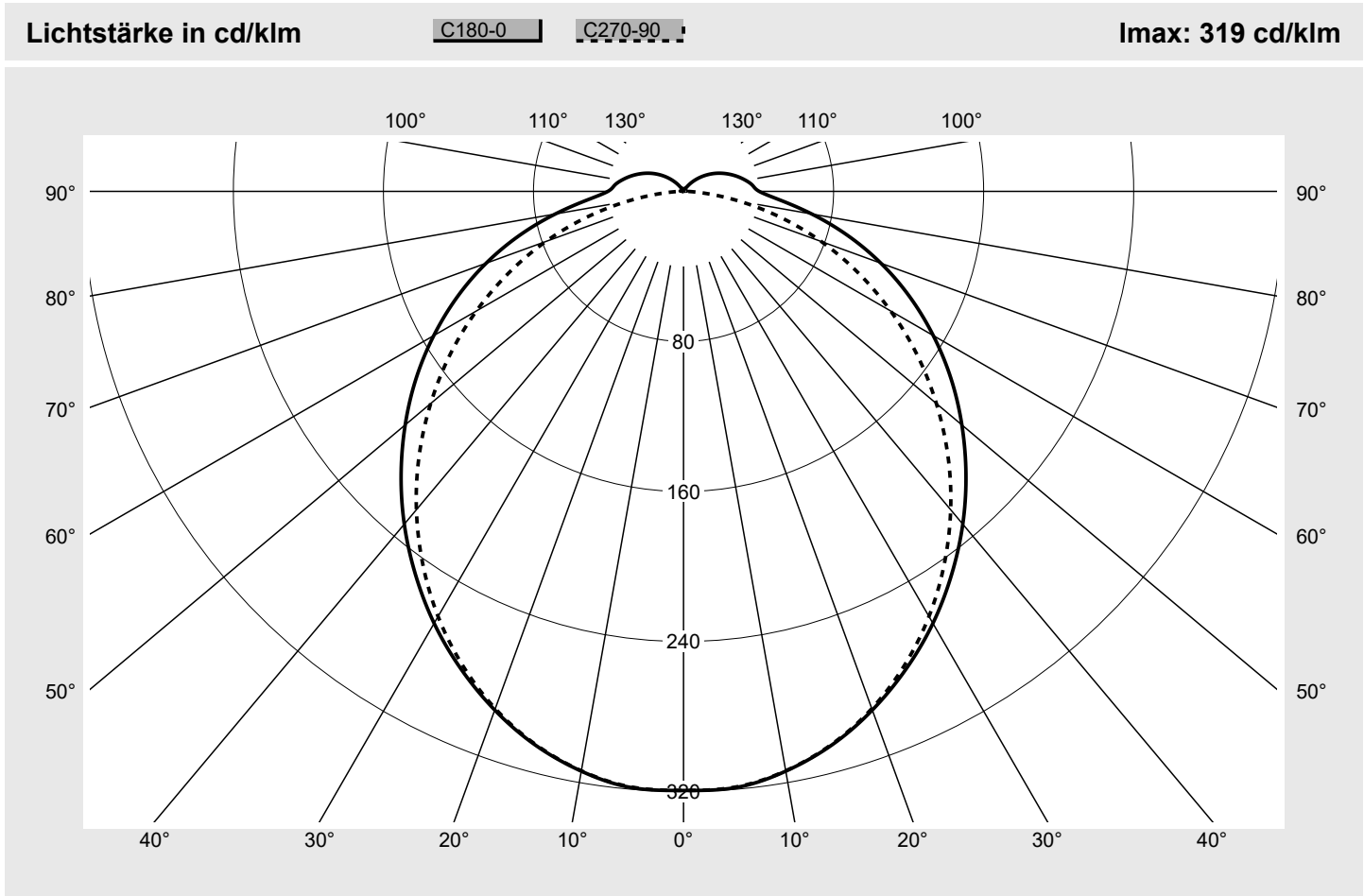
EVG-DALI

Nettolichtstrom = 10950 lm
Systemleistung = 63.7 W
Lichtausbeute = 171.9 lm/W

LP-Nummer
59060_133

Seriodokumentation
20.08.2024

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.: 51FP20DP4B0U EAN: 4069025242594	LP-Nummer 59060_133
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

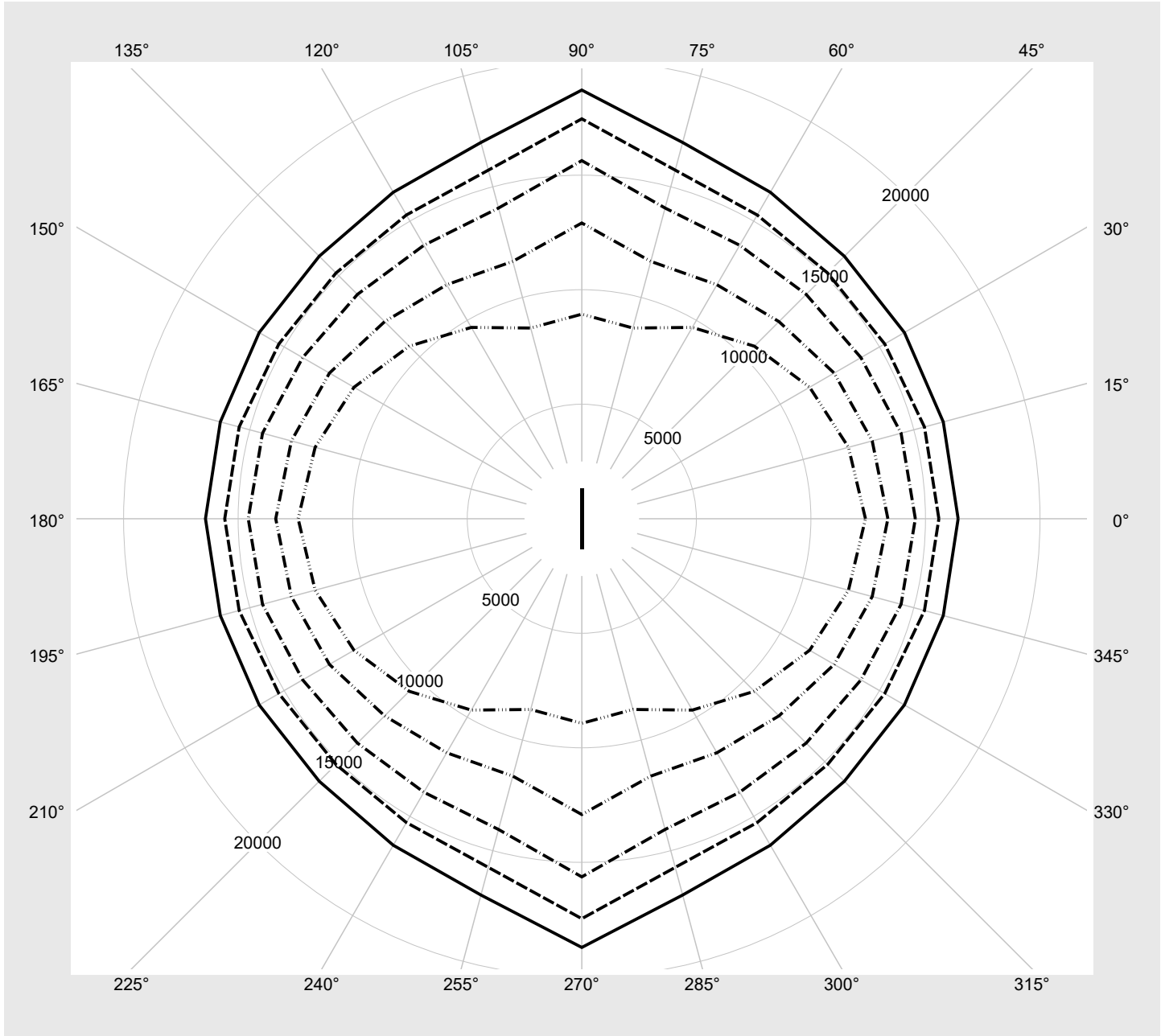
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11			Bestell-Nr.: 51FP20DP4B0U EAN: 4069025242594						LP-Nummer 59060_133		
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	24,0	22,6	24,3	24,6
	3H	24,2	25,8	24,6	26,1	26,5	23,8	25,4	24,2	25,7	26,0
	4H	25,1	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	26,6	27,0
	8H	26,1	27,4	26,5	27,8	28,2	25,0	26,3	25,4	26,6	27,0
	12H	26,4	27,6	26,8	28,0	28,4	25,0	26,3	25,4	26,7	27,1
4H	2H	23,2	24,6	23,5	25,0	25,4	23,0	24,5	23,4	24,8	25,2
	3H	25,2	26,4	25,6	26,8	27,2	24,8	26,0	25,2	26,4	26,8
	4H	26,1	27,3	26,6	27,7	28,1	25,5	26,6	25,9	27,1	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	26,7	27,6	28,0
	12H	27,8	28,6	28,2	29,0	29,5	26,3	27,2	26,8	27,6	28,1
8H	4H	26,5	27,4	26,9	27,8	28,3	25,9	26,9	26,4	27,3	27,8
	6H	27,5	28,3	28,0	28,7	29,2	26,6	27,4	27,1	27,9	28,3
	8H	28,0	28,7	28,5	29,2	29,7	26,8	27,6	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	27,4	27,0	27,8	28,3	26,0	26,8	26,5	27,3	27,8
	6H	27,6	28,3	28,1	28,8	29,3	26,8	27,4	27,3	27,9	28,4
	8H	28,1	28,7	28,6	29,2	29,8	27,0	27,6	27,6	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° 50° 55° 60°	γ	19203.7	19177.2	19198.7	19375.1	19900.3	20717.5	22026.8
		18526.3	18472.0	18501.1	18628.8	19088.6	19876.7	21334.4
		17868.5	17780.9	17807.5	17860.7	18250.8	18979.2	20599.8
		17165.5	17078.7	17071.6	17069.7	17382.6	18037.8	19735.4
65° 70° 75° 80°	γ	16426.2	16334.2	16259.3	16208.0	16459.1	17007.4	18715.7
		15585.2	15483.5	15267.1	15173.5	15313.5	15757.3	17459.4
		14557.9	14428.1	14069.3	13851.0	13786.2	14044.2	15634.9
		13359.5	13123.8	12719.4	12170.8	11796.8	11633.0	12912.3
85°	γ	12381.8	12050.5	11483.0	10653.9	9645.7	8620.5	8931.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP20DP4B0U EAN: 4069025242594	LP-Nummer 59060_133	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP20DP4B0U EAN: 4069025242594	LP-Nummer 59060_133
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	10950	63.7
95	240	252	10385	60.2
90	227	250	9858	56.9
85	214	248	9325	53.6
80	200	245	8749	50.1
75	187	243	8208	46.8
70	174	240	7666	43.5
65	161	237	7120	40.4
60	148	234	6569	37.2
55	135	231	6013	34.1
50	122	227	5453	30.9
45	110	223	4932	28.1
40	97	219	4363	24.9
35	85	214	3833	21.9
30	73	208	3302	19.0
25	60	201	2719	15.8
20	48	193	2175	12.9
15	36	182	1628	9.9
10	24	168	1075	6.7
5	13	145	567	3.8
2	5	110	193	1.5