

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11



Bestell-Nr.: 51FP12DP4B0U
EAN: 4069025242556

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Prismenwanne, opal, PMMA, medium strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

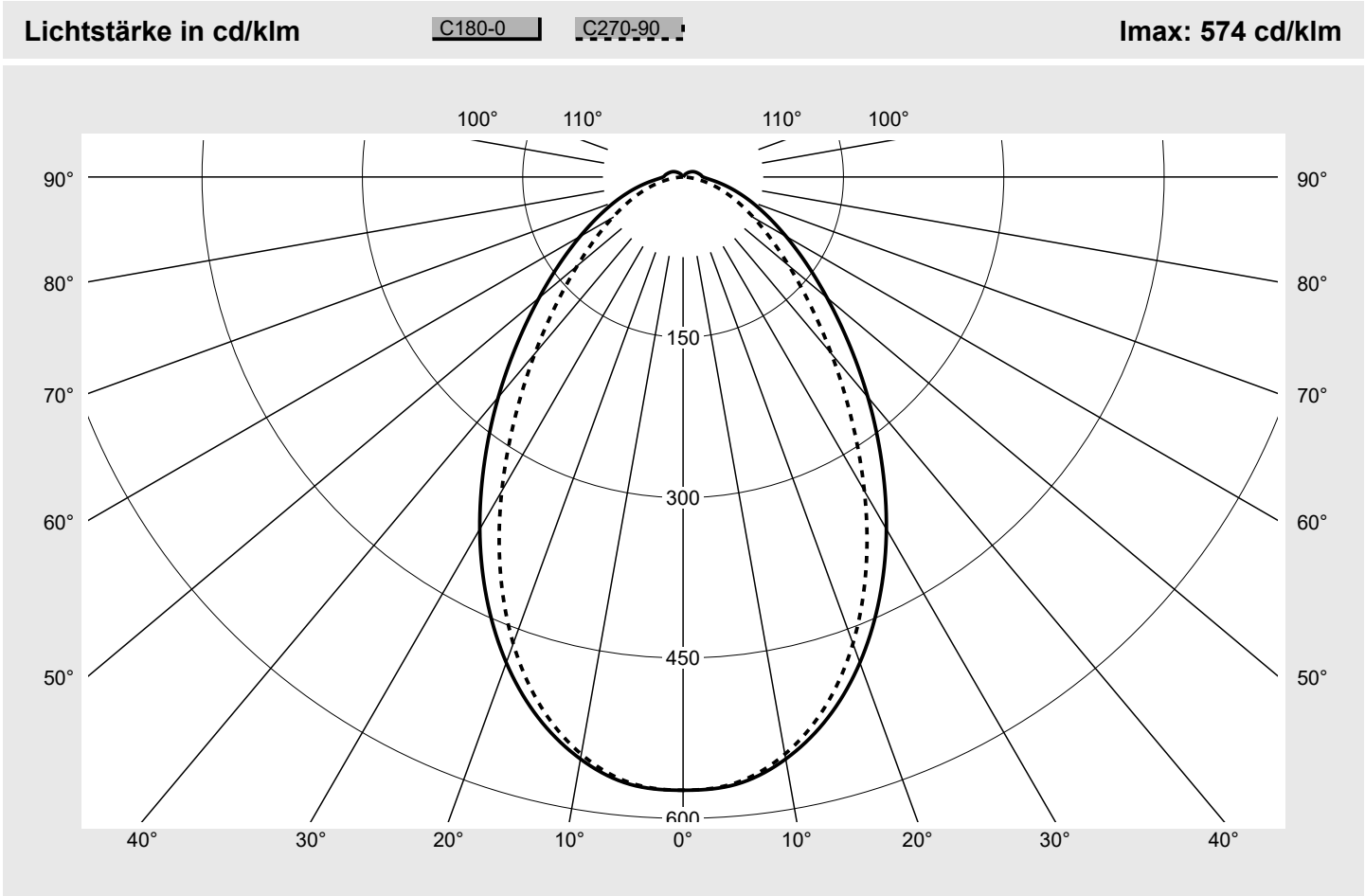
EVG-DALI

Nettolichtstrom = 11850 lm
Systemleistung = 63.5 W
Lichtausbeute = 186.6 lm/W

LP-Nummer
59017_4

Seriodokumentation
20.08.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 5 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=62 N2=86 N3=96	ϕ_u	96,8%
	N4=97 N5=100	ϕ_o	3,2%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP12DP4B0U EAN: 4069025242556	LP-Nummer 59017_4
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°	573.7	573.7	573.7	573.7	573.7	573.7	573.7	3.4	3.4
5°	570.3	568.6	565.3	566.8	568.6	568.5	568.9	27.1	30.6
10°	552.9	551.6	547.6	548.1	548.9	548.2	548.3	52.3	82.8
15°	523.6	522.5	517.4	516.3	515.5	513.5	513.2	73.4	156.2
20°	483.5	482.3	475.8	472.1	469.2	465.4	464.5	88.7	244.9
25°	434.8	433.2	425.0	418.2	412.4	406.6	404.9	97.1	342.0
30°	380.4	378.4	368.5	358.6	349.5	341.7	339.2	98.5	440.5
35°	323.5	320.9	310.2	297.8	285.8	276.6	273.8	93.8	534.3
40°	268.9	265.8	255.1	241.2	228.3	218.7	215.7	85.2	619.6
45°	218.7	215.3	205.0	191.3	178.8	169.7	167.2	74.5	694.0
50°	175.8	172.3	163.5	150.9	139.4	131.2	129.1	63.7	757.7
55°	140.4	137.2	129.8	118.8	108.7	101.5	99.7	53.6	811.3
60°	111.3	108.7	102.5	93.3	84.6	78.2	76.4	44.4	855.7
65°	87.6	85.4	80.2	72.6	65.4	59.6	57.6	36.1	891.8
70°	67.9	66.3	61.5	55.4	49.2	44.0	41.8	28.4	920.2
75°	51.0	49.6	45.6	40.4	35.0	30.3	27.9	21.2	941.4
80°	36.3	35.1	32.0	27.3	22.3	18.0	15.5	14.5	955.9
85°	24.8	23.8	21.1	17.0	12.4	8.3	5.7	8.9	964.8
90°	18.7	17.8	15.3	11.6	7.2	3.2	0.9	5.9	970.7
95°	17.1	16.3	14.0	10.5	6.3	2.5	0.8	5.3	976.0
100°	15.6	14.8	12.6	9.3	5.4	1.8	0.7	4.7	980.7
105°	14.2	13.4	11.2	8.0	4.4	1.2	0.6	4.0	984.7
110°	12.8	12.0	9.8	6.8	3.4	0.8	0.6	3.4	988.1
115°	11.5	10.5	8.5	5.6	2.5	0.8	0.6	2.8	990.9
120°	9.9	9.0	7.2	4.5	1.8	0.8	0.7	2.3	993.2
125°	8.3	7.4	5.7	3.3	1.2	0.8	0.7	1.7	994.9
130°	6.6	5.9	4.3	2.4	1.2	0.9	0.9	1.3	996.2
135°	5.0	4.4	3.2	1.7	1.3	1.0	1.0	0.9	997.2
140°	3.5	3.0	2.2	1.6	1.4	1.2	1.2	0.7	997.8
145°	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.4	1.4	0.5	998.4
150°	2.0	2.0	1.9	1.7	1.5	1.4	1.4	0.5	998.9
155°	2.0	1.9	1.8	1.7	1.5	1.5	1.5	0.4	999.3
160°	1.8	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	0.3	999.6
165°	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	0.2	999.8
170°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.1	999.9
175°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.1	1000.0
180°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

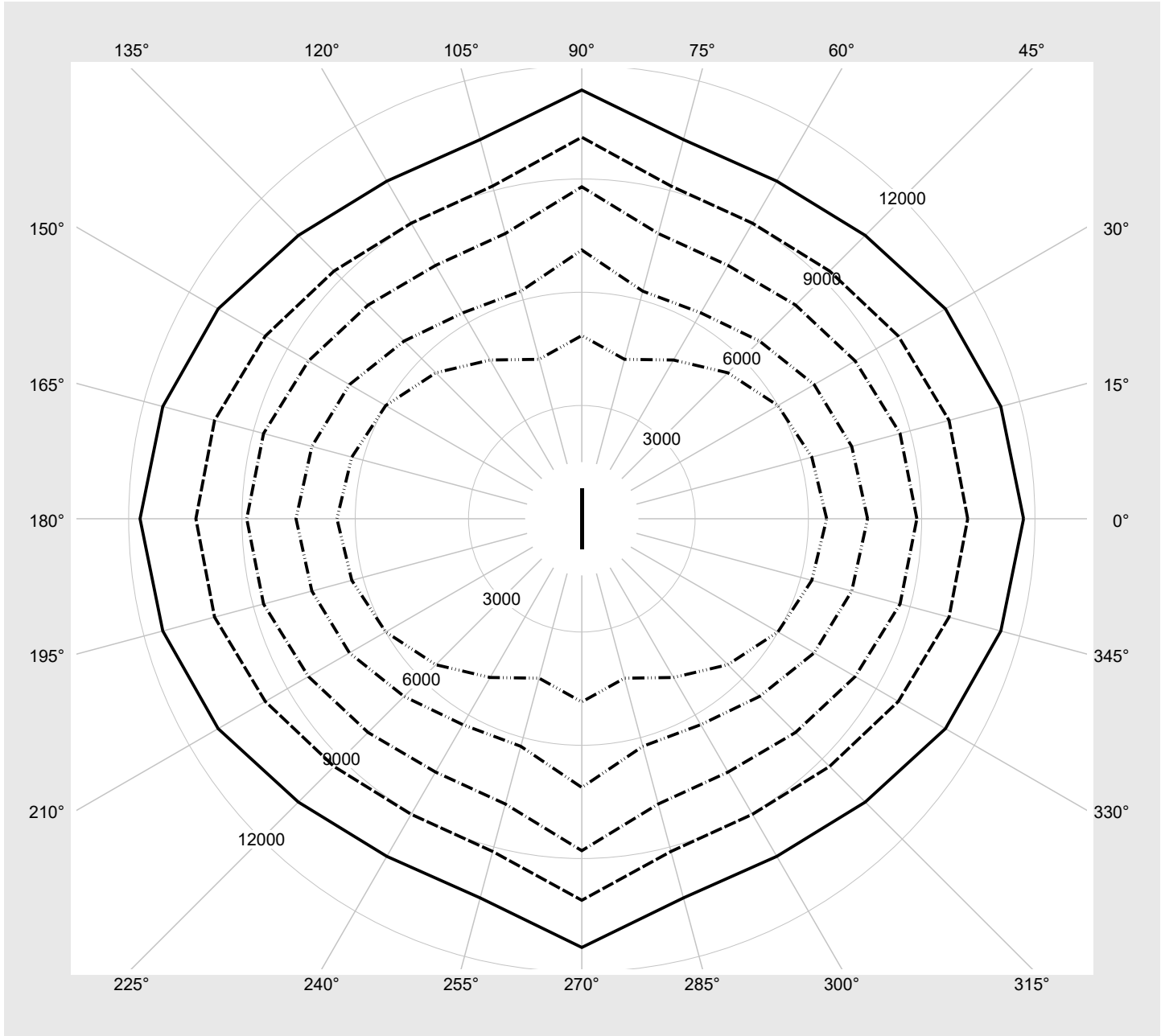
Familie Monsun® 11			Bestell-Nr.: 51FP12DP4B0U EAN: 4069025242556						LP-Nummer 59017_4		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	21,5	23,0	21,8	23,3	23,6	20,4	21,9	20,8	22,2	22,6
	3H	22,6	23,9	22,9	24,3	24,6	21,3	22,7	21,7	23,0	23,4
	4H	23,1	24,3	23,4	24,7	25,1	21,7	23,0	22,1	23,3	23,7
	6H	23,5	24,6	23,9	25,0	25,4	21,9	23,1	22,3	23,5	23,9
	8H	23,7	24,7	24,1	25,1	25,5	22,0	23,1	22,5	23,5	23,9
	12H	23,8	24,8	24,3	25,2	25,6	22,1	23,1	22,5	23,5	23,9
4H	2H	21,8	23,1	22,2	23,5	23,8	21,0	22,2	21,4	22,6	23,0
	3H	23,1	24,2	23,6	24,6	25,0	22,1	23,1	22,5	23,5	23,9
	4H	23,7	24,7	24,2	25,1	25,6	22,5	23,5	23,0	23,9	24,3
	6H	24,3	25,1	24,7	25,6	26,0	22,9	23,7	23,3	24,1	24,6
	8H	24,5	25,3	25,0	25,7	26,2	23,0	23,7	23,4	24,2	24,7
	12H	24,8	25,4	25,2	25,9	26,4	23,0	23,7	23,5	24,2	24,7
8H	4H	23,9	24,7	24,4	25,1	25,6	22,8	23,6	23,3	24,0	24,5
	6H	24,6	25,2	25,1	25,7	26,2	23,3	23,9	23,8	24,4	24,9
	8H	24,9	25,5	25,4	25,9	26,5	23,4	24,0	23,9	24,5	25,0
	12H	25,2	25,7	25,7	26,2	26,7	23,5	24,0	24,0	24,5	25,0
12H	4H	23,9	24,6	24,4	25,1	25,6	22,9	23,6	23,4	24,0	24,5
	6H	24,6	25,2	25,1	25,7	26,2	23,4	23,9	23,9	24,4	24,9
	8H	25,0	25,4	25,5	25,9	26,5	23,5	24,0	24,1	24,5	25,1

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°		21347.2	21092.4	20433.3	19635.8	19131.9	19115.6	19993.0
50°		18193.5	17914.4	17335.9	16561.6	16053.3	16042.6	16940.5
55°		15598.3	15315.3	14822.6	14119.0	13658.6	13684.7	14615.3
60°		13449.2	13205.0	12780.1	12184.1	11798.3	11846.6	12797.5
65°		11698.6	11487.9	11119.7	10614.3	10326.4	10397.7	11355.1
70°		10219.8	10068.3	9678.6	9279.5	9039.3	9123.5	10105.6
75°		8873.4	8725.4	8359.1	8005.1	7747.5	7822.0	8792.4
80°		7568.5	7400.7	7105.7	6656.0	6298.6	6240.5	7117.8
85°		6484.9	6305.9	5996.4	5467.9	4855.3	4372.0	4852.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP12DP4B0U EAN: 4069025242556	LP-Nummer 59017_4
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP12DP4B0U EAN: 4069025242556	LP-Nummer 59017_4
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	11850	63.5
95	240	252	11238	59.9
90	227	250	10668	56.7
85	214	248	10091	53.4
80	200	245	9468	49.9
75	187	243	8882	46.7
70	174	240	8296	43.4
65	161	237	7704	40.2
60	148	234	7108	37.1
55	135	231	6506	33.9
50	123	227	5948	31.0
45	110	223	5336	27.9
40	97	219	4721	24.8
35	85	214	4148	21.8
30	73	208	3572	18.9
25	60	201	2942	15.8
20	48	193	2353	12.8
15	36	182	1761	9.8
10	24	168	1163	6.7
5	13	145	613	3.8
2	5	110	209	1.5