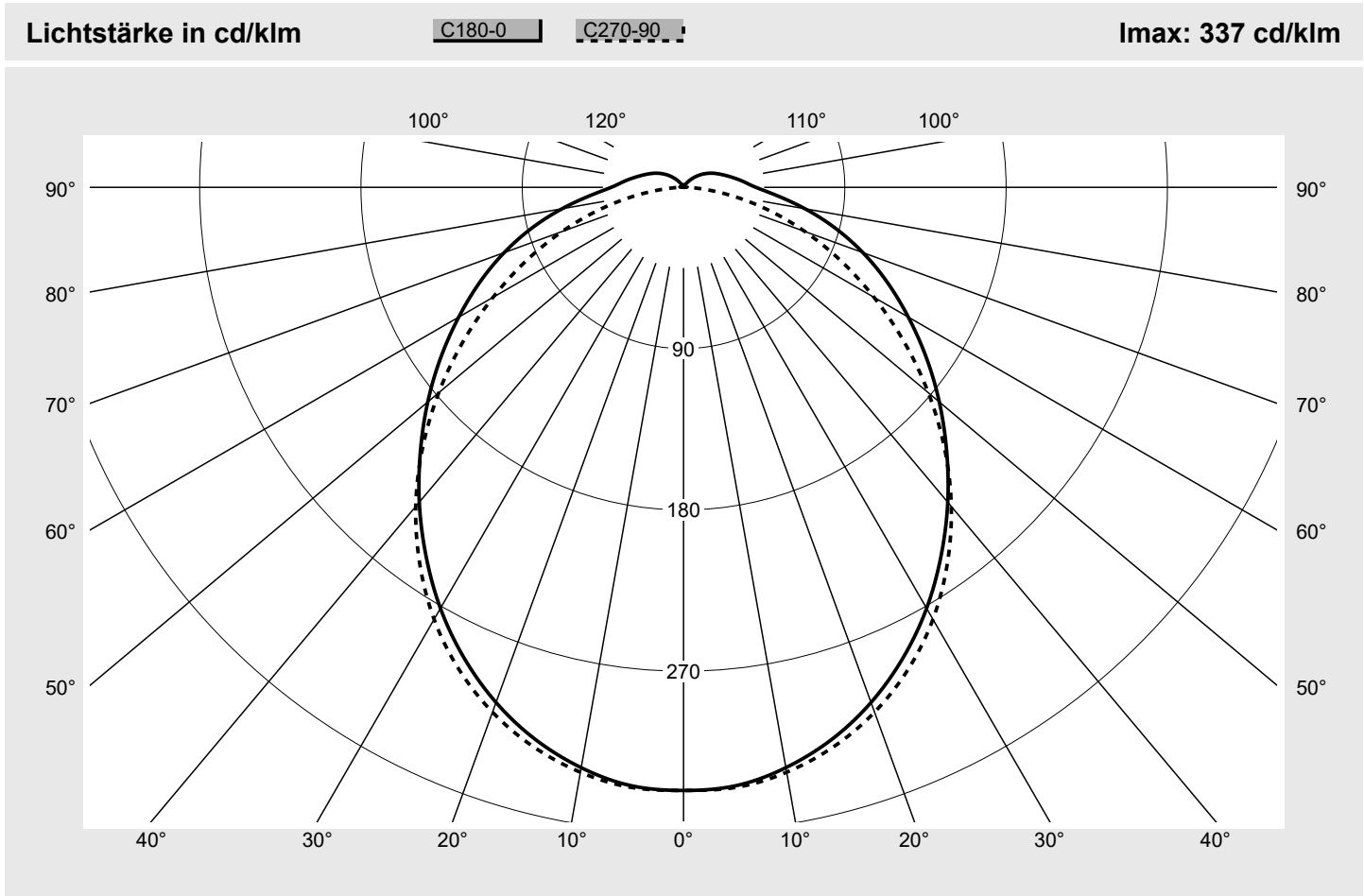


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FE10DP480S EAN: 4069025242396	LP-Nummer 59015_9
	Ausführung	Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
	Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 8000 lm Systemleistung = 41.0 W Lichtausbeute = 195.1 lm/W
		Seriendokumentation 20.08.2024
		siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=47 N2=76 N3=93	ϕ_u	94,2%
	N4=94 N5=100	ϕ_o	5,8%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FE10DP480S EAN: 4069025242396	LP-Nummer 59015_9
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°	336.6	336.6	336.6	336.6	336.6	336.6	336.6	2.0	2.0
5°	335.2	335.1	333.2	334.3	335.7	335.7	336.1	16.0	18.0
10°	328.8	330.1	328.0	329.4	330.8	330.9	331.4	31.4	49.4
15°	319.0	321.3	319.3	320.8	322.3	322.7	323.3	45.6	95.0
20°	305.9	308.9	307.1	308.7	310.4	311.0	311.7	58.0	152.9
25°	289.8	293.4	291.5	293.1	295.0	295.9	296.7	68.0	221.0
30°	271.3	275.1	273.1	274.3	276.2	277.4	278.4	75.4	296.4
35°	250.7	254.3	252.4	252.9	254.4	255.5	256.6	79.8	376.2
40°	229.4	232.7	230.3	229.8	230.5	231.3	232.4	81.4	457.6
45°	207.6	210.4	207.6	205.2	204.9	204.7	206.0	80.1	537.6
50°	186.3	188.5	185.0	181.0	178.9	177.2	178.3	76.5	614.1
55°	165.3	166.9	162.7	157.6	153.3	149.9	150.2	71.0	685.1
60°	144.9	145.8	140.7	134.7	128.7	123.6	122.7	63.9	748.9
65°	125.5	125.6	119.9	112.7	105.4	99.0	96.8	55.8	804.7
70°	106.5	105.7	100.0	91.3	83.0	75.5	72.0	46.8	851.5
75°	87.5	86.0	80.8	71.2	61.8	53.7	49.1	37.2	888.7
80°	68.8	66.9	62.0	52.7	42.3	33.4	27.9	27.5	916.2
85°	52.2	50.3	45.3	36.7	26.2	16.7	10.8	18.8	935.0
90°	40.4	38.9	34.5	26.5	16.4	7.3	2.2	13.2	948.3
95°	34.1	32.8	29.3	22.8	14.2	5.7	1.9	11.2	959.5
100°	29.1	28.1	25.5	19.6	11.7	4.0	1.6	9.4	968.8
105°	25.0	24.3	21.6	16.3	9.2	2.6	1.4	7.7	976.5
110°	21.5	21.0	18.2	13.2	6.8	1.5	1.2	6.2	982.7
115°	18.5	17.9	15.1	10.5	4.8	1.3	1.2	4.9	987.6
120°	15.6	14.8	12.2	7.9	3.1	1.3	1.1	3.8	991.4
125°	12.7	11.9	9.4	5.6	1.7	1.1	1.0	2.7	994.1
130°	9.8	9.0	6.8	3.5	1.4	1.1	1.0	1.9	996.0
135°	7.0	6.3	4.4	1.9	1.4	1.1	1.0	1.2	997.3
140°	4.5	3.9	2.4	1.7	1.3	1.1	1.0	0.8	998.1
145°	2.3	2.1	1.9	1.6	1.4	1.2	1.2	0.5	998.6
150°	1.9	1.9	1.8	1.5	1.4	1.3	1.2	0.4	999.0
155°	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	0.3	999.3
160°	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	0.3	999.6
165°	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	0.2	999.8
170°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.1	999.9
175°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	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

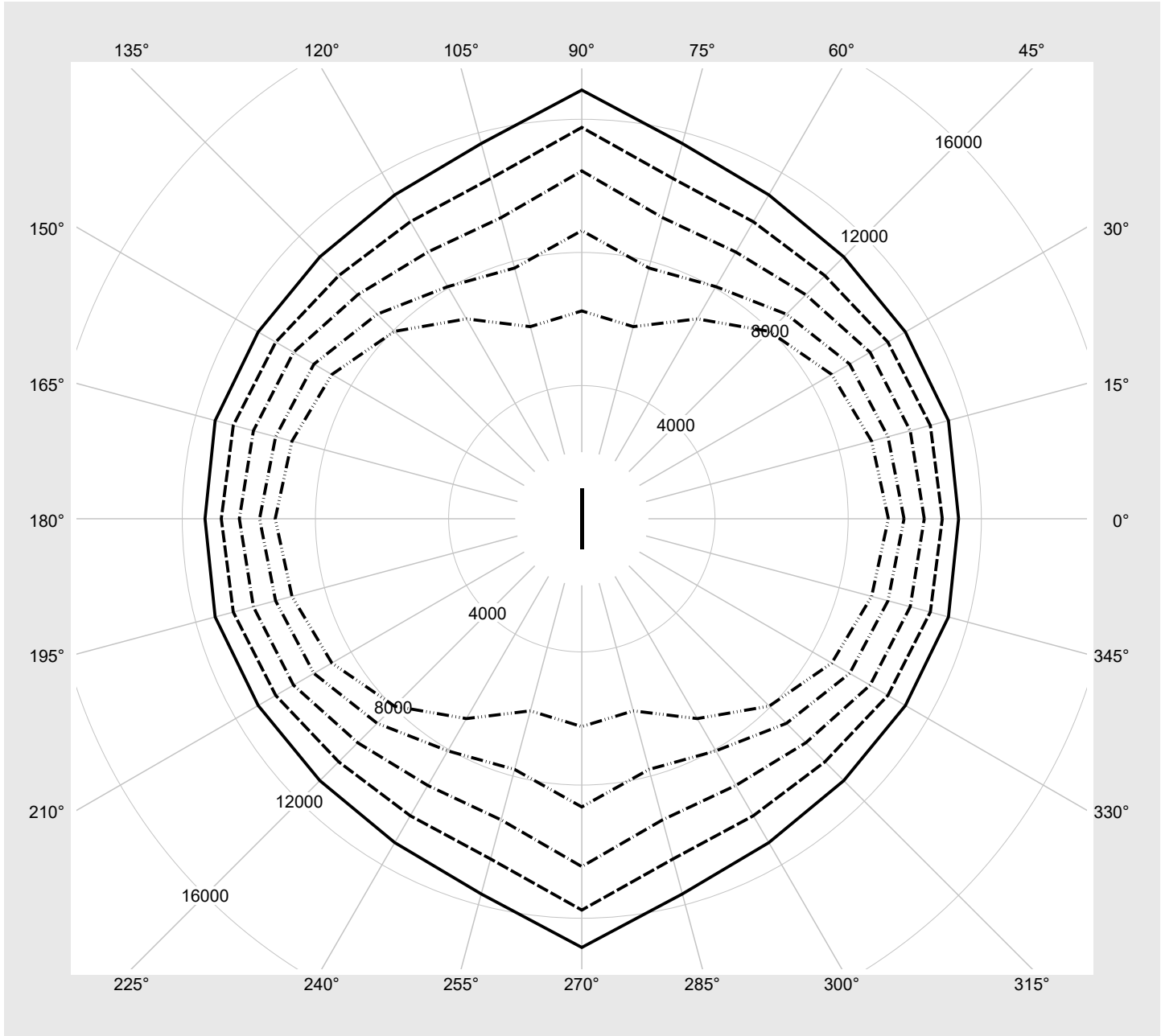
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11			Bestell-Nr.: 51FE10DP480S EAN: 4069025242396						LP-Nummer 59015_9		
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	21,1	22,8	21,4	23,1	23,4	21,0	22,7	21,4	23,0	23,4
	3H	22,9	24,4	23,2	24,8	25,1	22,4	24,0	22,8	24,3	24,7
	4H	23,7	25,2	24,1	25,5	25,9	23,0	24,4	23,4	24,8	25,2
	6H	24,4	25,8	24,9	26,2	26,6	23,4	24,7	23,8	25,1	25,5
	8H	24,8	26,1	25,2	26,5	26,9	23,5	24,8	23,9	25,2	25,6
	12H	25,1	26,3	25,6	26,7	27,1	23,6	24,8	24,0	25,2	25,6
4H	2H	21,8	23,3	22,2	23,6	24,0	21,7	23,2	22,1	23,5	23,9
	3H	23,8	25,0	24,2	25,4	25,8	23,3	24,6	23,8	25,0	25,4
	4H	24,8	25,9	25,2	26,3	26,7	24,0	25,2	24,5	25,6	26,0
	6H	25,7	26,7	26,1	27,1	27,5	24,5	25,5	25,0	25,9	26,4
	8H	26,1	27,0	26,5	27,4	27,9	24,7	25,6	25,1	26,0	26,5
	12H	26,5	27,3	27,0	27,8	28,2	24,8	25,6	25,3	26,1	26,6
8H	4H	25,1	26,0	25,5	26,5	26,9	24,4	25,4	24,9	25,8	26,3
	6H	26,2	26,9	26,7	27,4	27,9	25,1	25,9	25,6	26,3	26,8
	8H	26,7	27,4	27,2	27,9	28,4	25,3	26,0	25,8	26,5	27,0
	12H	27,2	27,8	27,8	28,3	28,9	25,5	26,1	26,0	26,6	27,1
12H	4H	25,1	26,0	25,6	26,4	26,9	24,5	25,4	25,0	25,8	26,3
	6H	26,3	26,9	26,8	27,4	27,9	25,3	25,9	25,8	26,4	26,9
	8H	26,9	27,4	27,4	27,9	28,5	25,5	26,1	26,0	26,6	27,2

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	13676.5	13914.5	13969.6	14221.5	14800.8	15570.9	16628.4
		13017.4	13226.9	13241.3	13407.8	13902.7	14628.3	15793.6
		12394.4	12578.8	12539.3	12638.8	13006.2	13644.9	14867.0
		11814.7	11963.6	11851.0	11873.2	12118.0	12652.2	13875.7
65° 70° 75° 80°	γ	11316.4	11400.0	11222.2	11125.8	11234.7	11669.3	12878.0
		10827.5	10836.3	10614.2	10326.2	10302.5	10581.2	11755.6
		10285.4	10211.5	9998.0	9516.2	9251.6	9365.1	10448.7
		9677.9	9520.7	9290.1	8690.9	8051.5	7797.1	8656.5
85°	γ	9208.1	9011.1	8668.2	7960.4	6932.6	5974.5	6243.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FE10DP480S EAN: 4069025242396	LP-Nummer 59015_9
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		sit eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FE10DP480S EAN: 4069025242396	LP-Nummer 59015_9
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	8000	41.0
95	241	252	7608	39.0
90	228	250	7215	37.0
85	214	248	6788	34.8
80	201	245	6392	32.8
75	188	243	5991	30.7
70	175	240	5589	28.7
65	162	238	5185	26.7
60	150	235	4810	24.8
55	137	231	4401	22.8
50	124	228	3990	20.7
45	112	224	3611	18.8
40	99	219	3196	16.8
35	87	215	2811	14.9
30	74	209	2390	12.8
25	62	202	2001	10.9
20	50	194	1609	8.9
15	38	184	1214	6.9
10	25	169	787	4.7
5	13	145	389	2.5
3	8	127	222	1.6