

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11

Bestell-Nr.: 51FP10DP480L
EAN: 4069025268754

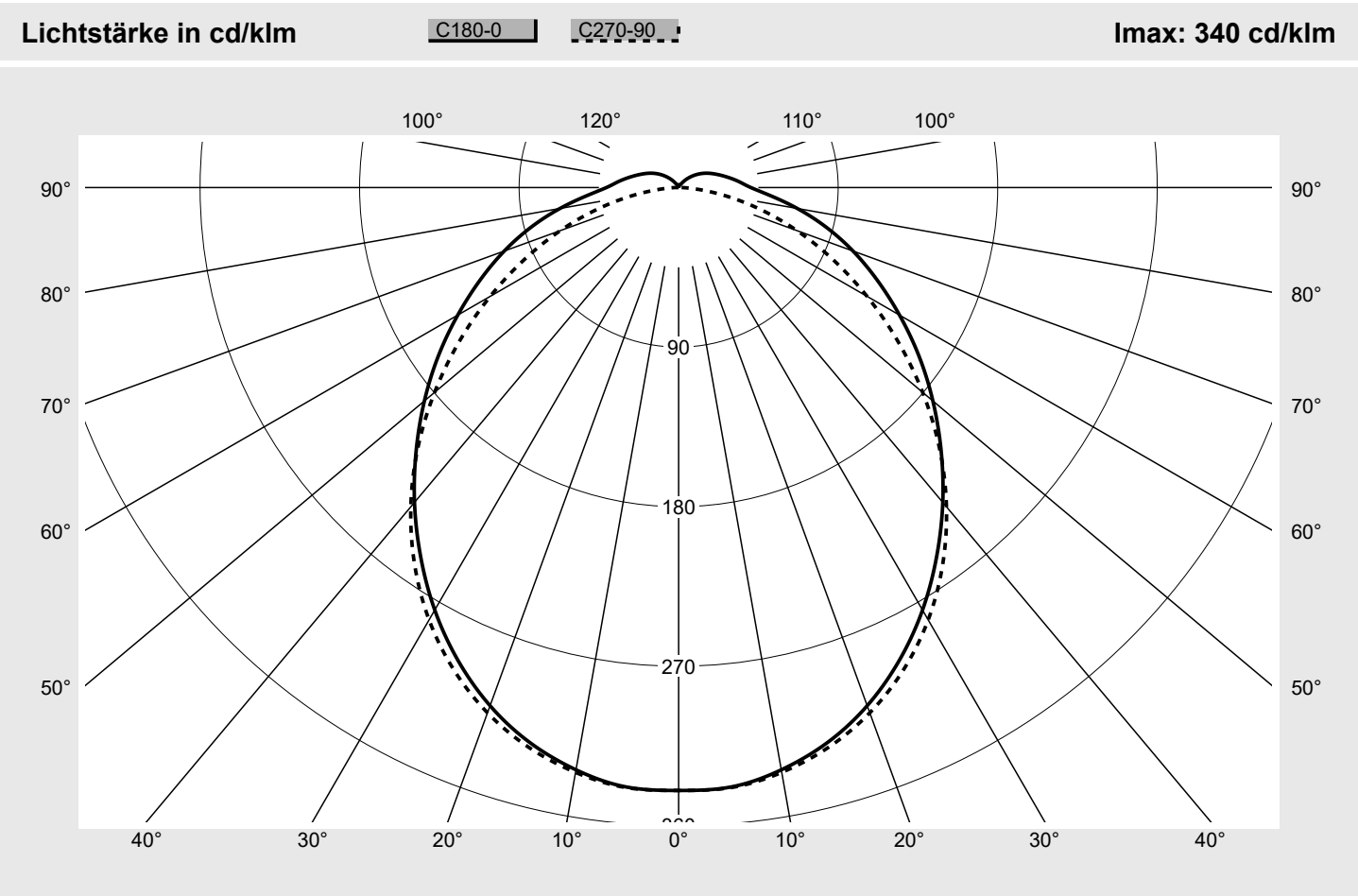
LP-Nummer
58939_157



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8000 lm
 Systemleistung = 44.4 W
 Lichtausbeute = 180.2 lm/W

Seriendokumentation
30.09.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=47 N2=77 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.: 51FP10DP480L EAN: 4069025268754	LP-Nummer 58939_157
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°	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	2.0	2.0
5°	339.4	338.3	336.5	337.9	339.5	339.4	339.8	16.2	18.2
10°	333.5	333.0	331.2	332.8	334.6	334.7	335.0	31.7	49.9
15°	324.2	324.2	322.5	324.2	326.1	326.4	326.9	46.1	96.0
20°	311.0	311.6	310.1	311.9	314.1	314.7	315.3	58.6	154.6
25°	294.4	295.4	294.1	296.0	298.4	299.4	300.2	68.7	223.4
30°	275.2	276.6	275.1	276.8	279.4	280.7	281.6	76.1	299.5
35°	253.9	255.2	253.8	254.9	257.1	258.4	259.7	80.5	380.0
40°	231.8	232.9	231.3	231.1	232.5	233.8	235.1	81.9	461.9
45°	209.4	209.9	207.8	205.9	206.1	206.6	208.2	80.4	542.4
50°	187.2	187.1	184.8	181.3	179.3	178.3	179.7	76.6	619.0
55°	165.5	164.8	162.1	157.0	153.1	150.2	150.9	70.7	689.7
60°	143.9	142.9	139.5	133.7	127.9	123.2	122.7	63.3	753.0
65°	123.6	122.5	117.8	111.0	104.2	97.9	96.0	54.9	808.0
70°	104.7	103.3	97.1	89.4	81.7	74.3	71.0	45.8	853.8
75°	86.1	84.4	77.8	69.2	60.2	52.2	47.8	36.3	890.0
80°	68.0	66.1	60.2	50.5	40.7	32.1	26.9	26.7	916.7
85°	51.8	50.0	44.6	35.3	24.7	15.7	10.1	18.3	935.0
90°	40.8	39.2	34.4	26.0	15.9	6.9	1.8	13.1	948.2
95°	34.8	33.5	29.7	22.7	13.6	5.1	1.6	11.2	959.3
100°	29.9	28.8	25.4	19.2	11.3	3.7	1.4	9.4	968.7
105°	25.7	24.7	21.4	16.1	8.8	2.4	1.2	7.7	976.4
110°	22.1	20.9	18.0	13.0	6.6	1.4	1.1	6.1	982.5
115°	19.0	17.8	15.0	10.4	4.7	1.2	1.1	4.9	987.4
120°	16.0	14.8	12.2	7.9	3.1	1.2	1.0	3.8	991.2
125°	13.0	11.9	9.4	5.6	1.7	1.1	0.9	2.7	993.9
130°	10.1	9.1	6.9	3.7	1.4	1.1	1.0	1.9	995.9
135°	7.3	6.5	4.6	2.1	1.4	1.1	1.1	1.3	997.1
140°	4.8	4.1	2.7	1.7	1.4	1.1	1.1	0.8	998.0
145°	2.6	2.3	1.9	1.7	1.4	1.2	1.2	0.5	998.5
150°	2.0	2.0	1.9	1.6	1.3	1.3	1.3	0.4	998.9
155°	1.9	1.9	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	0.4	999.3
160°	1.7	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	0.3	999.6
165°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.2	999.8
170°	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.1	999.9
175°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.1	1000.0
180°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.0	1000.0

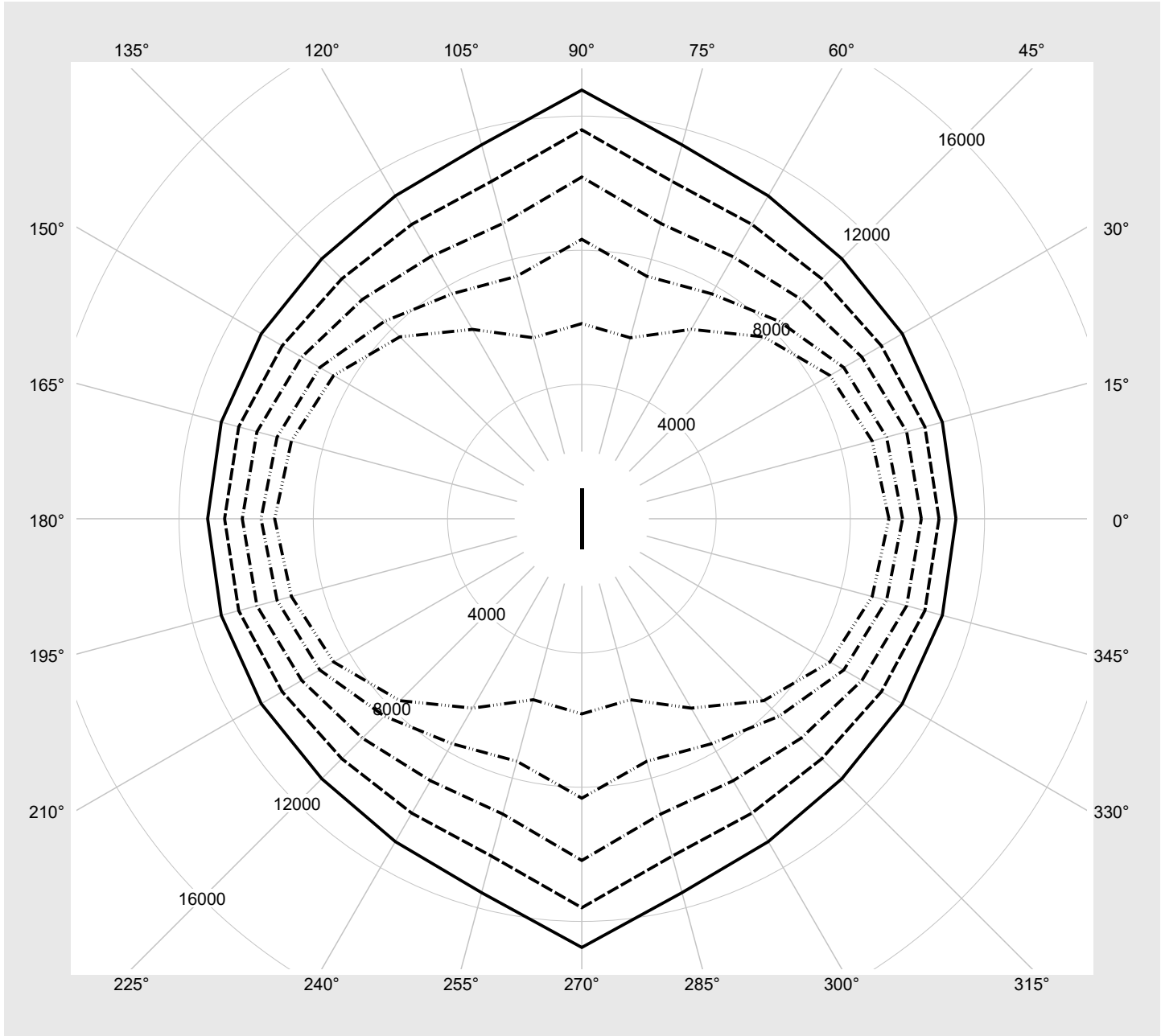
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11		Bestell-Nr.: 51FP10DP480L EAN: 4069025268754							LP-Nummer 58939_157	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3
Reflexionsgrad Boden		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	21,0	22,7	21,4	23,1	23,4	21,0	22,7	21,4	23,0
	3H	22,8	24,3	23,2	24,7	25,0	22,4	24,0	22,8	24,3
	4H	23,6	25,1	24,0	25,4	25,8	22,9	24,4	23,3	24,7
	6H	24,4	25,7	24,8	26,1	26,5	23,3	24,6	23,7	25,0
	8H	24,7	26,0	25,1	26,4	26,8	23,4	24,7	23,8	25,1
	12H	25,0	26,2	25,5	26,6	27,0	23,5	24,7	23,9	25,1
4H	2H	21,7	23,2	22,1	23,5	23,9	21,7	23,2	22,1	23,5
	3H	23,7	24,9	24,1	25,3	25,7	23,3	24,5	23,7	24,9
	4H	24,6	25,8	25,1	26,2	26,6	23,9	25,1	24,4	25,5
	6H	25,6	26,5	26,0	27,0	27,4	24,4	25,4	24,9	25,8
	8H	26,0	26,9	26,4	27,3	27,8	24,6	25,5	25,0	25,9
	12H	26,4	27,2	26,9	27,7	28,1	24,7	25,5	25,1	26,0
8H	4H	25,0	25,9	25,4	26,3	26,8	24,4	25,3	24,8	25,7
	6H	26,0	26,8	26,5	27,3	27,8	25,0	25,7	25,5	26,2
	8H	26,6	27,3	27,1	27,8	28,3	25,2	25,9	25,7	26,4
	12H	27,1	27,7	27,6	28,2	28,7	25,3	25,9	25,9	26,4
12H	4H	25,0	25,8	25,5	26,3	26,8	24,5	25,3	24,9	25,7
	6H	26,1	26,8	26,6	27,3	27,8	25,1	25,8	25,6	26,3
	8H	26,7	27,3	27,2	27,8	28,3	25,4	26,0	25,9	26,5

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°		13794.3	13879.8	13981.3	14273.7	14889.8	15714.4	16804.6
50°		13083.0	13131.5	13229.6	13431.5	13939.4	14722.5	15917.0
55°		12405.8	12420.3	12496.3	12594.8	12987.4	13671.8	14930.5
60°		11736.6	11726.7	11747.1	11784.4	12043.2	12608.3	13878.0
65°		11148.2	11121.4	11027.3	10957.3	11111.2	11536.5	12775.7
70°		10643.0	10582.9	10308.3	10113.6	10131.6	10407.7	11591.5
75°		10116.3	10020.8	9636.4	9245.5	9016.2	9109.2	10183.6
80°		9558.1	9399.4	9014.2	8319.3	7739.9	7482.4	8327.8
85°		9150.7	8957.0	8538.2	7667.0	6517.1	5584.2	5816.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP10DP480L EAN: 4069025268754	LP-Nummer 58939_157	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP10DP480L EAN: 4069025268754	LP-Nummer 58939_157
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	8000	44.4
95	240	252	7590	41.9
90	227	250	7205	39.7
85	213	248	6790	37.3
80	200	245	6400	35.0
75	187	243	6011	32.8
70	174	240	5614	30.5
65	160	237	5185	28.3
60	148	234	4814	26.3
55	135	231	4409	24.2
50	122	227	4002	22.1
45	109	223	3589	19.9
40	97	219	3206	17.8
35	84	213	2787	15.6
30	72	208	2397	13.5
25	60	201	2006	11.4
20	48	193	1608	9.4
15	36	182	1206	7.3
10	24	168	801	5.3
5	12	142	391	3.5
2	6	117	185	2.7