

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11



Bestell-Nr.: 51FE10DP460M
EAN: 4069025268594

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

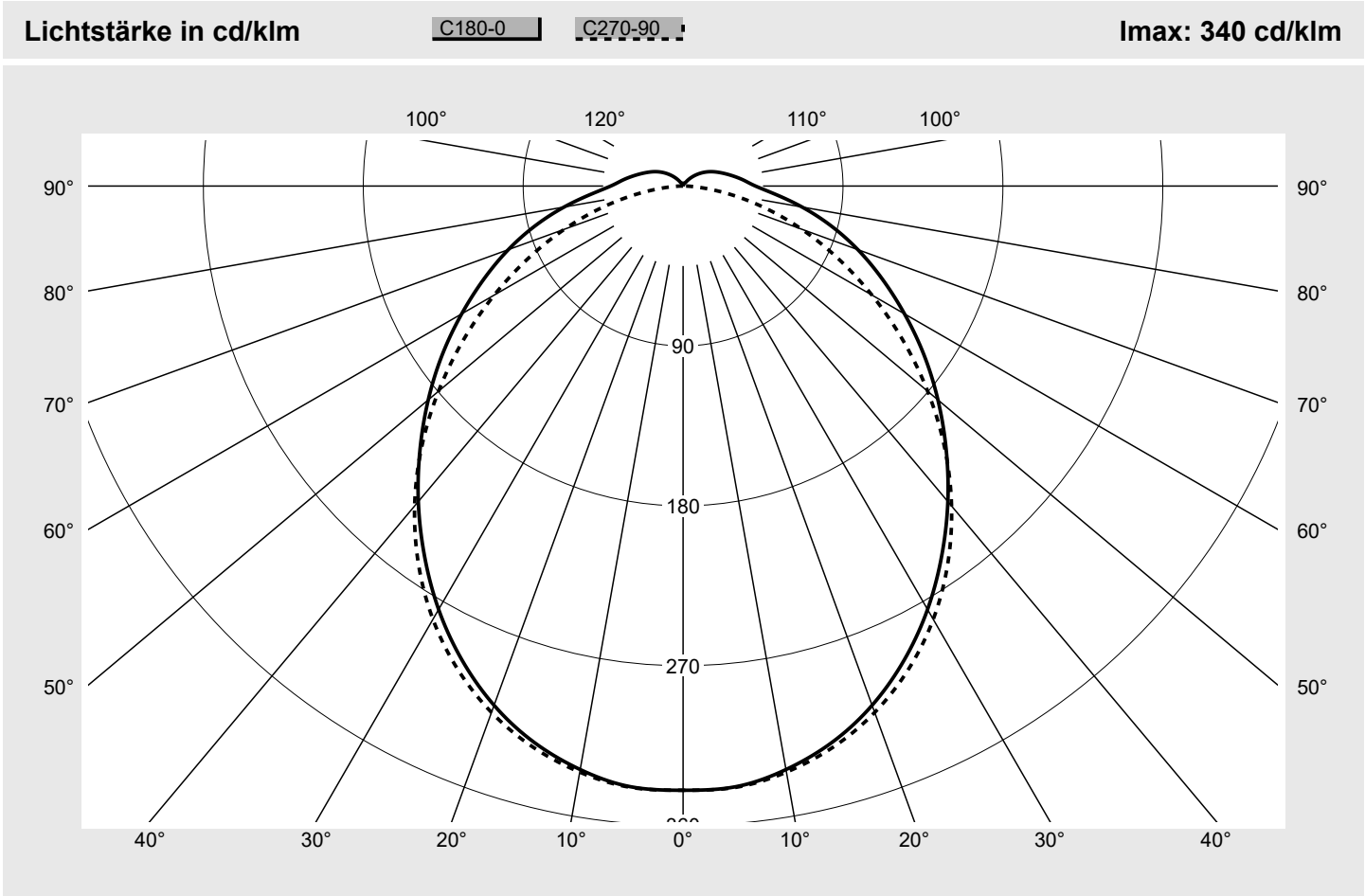
EVG-DALI

Nettolichtstrom = 6370 lm
Systemleistung = 34.5 W
Lichtausbeute = 184.6 lm/W

LP-Nummer
58939_174

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.: 51FE10DP460M EAN: 4069025268594	LP-Nummer 58939_174
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.: 51FE10DP460M EAN: 4069025268594						LP-Nummer 58939_174		
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	20,3	22,0	20,6	22,3	22,6	20,2	21,9	20,6	22,2	22,6
	3H	22,0	23,5	22,4	23,9	24,2	21,6	23,2	22,0	23,5	23,8
	4H	22,8	24,3	23,2	24,6	25,0	22,1	23,6	22,5	23,9	24,3
	6H	23,6	24,9	24,0	25,3	25,7	22,5	23,9	22,9	24,2	24,6
	8H	23,9	25,2	24,4	25,6	26,0	22,6	23,9	23,1	24,3	24,7
	12H	24,2	25,4	24,7	25,8	26,2	22,7	23,9	23,1	24,3	24,7
4H	2H	20,9	22,4	21,3	22,8	23,1	20,9	22,4	21,3	22,7	23,1
	3H	22,9	24,1	23,3	24,5	24,9	22,5	23,8	22,9	24,1	24,5
	4H	23,8	25,0	24,3	25,4	25,8	23,2	24,3	23,6	24,7	25,1
	6H	24,8	25,8	25,2	26,2	26,6	23,6	24,6	24,1	25,1	25,5
	8H	25,2	26,1	25,6	26,5	27,0	23,8	24,7	24,2	25,1	25,6
	12H	25,6	26,4	26,1	26,9	27,4	23,9	24,7	24,4	25,2	25,6
8H	4H	24,2	25,1	24,6	25,5	26,0	23,6	24,5	24,0	24,9	25,4
	6H	25,3	26,0	25,7	26,5	27,0	24,2	24,9	24,7	25,4	25,9
	8H	25,8	26,5	26,3	27,0	27,5	24,4	25,1	24,9	25,6	26,1
	12H	26,3	26,9	26,9	27,4	28,0	24,6	25,1	25,1	25,6	26,2
12H	4H	24,2	25,0	24,7	25,5	26,0	23,7	24,5	24,1	24,9	25,4
	6H	25,3	26,0	25,8	26,5	27,0	24,3	25,0	24,8	25,5	26,0
	8H	25,9	26,5	26,4	27,0	27,6	24,6	25,2	25,1	25,7	26,2

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°		10983.7	11051.8	11132.6	11365.4	11856.0	12512.6	13380.6
50°		10417.3	10455.9	10534.1	10694.8	11099.3	11722.8	12673.9
55°		9878.1	9889.6	9950.2	10028.6	10341.2	10886.1	11888.4
60°		9345.3	9337.4	9353.6	9383.3	9589.4	10039.4	11050.4
65°		8876.8	8855.4	8780.5	8724.8	8847.3	9185.9	10172.7
70°		8474.5	8426.6	8208.0	8052.9	8067.3	8287.1	9229.7
75°		8055.1	7979.1	7673.0	7361.7	7179.1	7253.2	8108.7
80°		7610.6	7484.3	7177.5	6624.2	6162.9	5957.8	6631.0
85°		7286.3	7132.0	6798.5	6104.8	5189.2	4446.4	4631.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FE10DP460M EAN: 4069025268594	LP-Nummer 58939_174
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

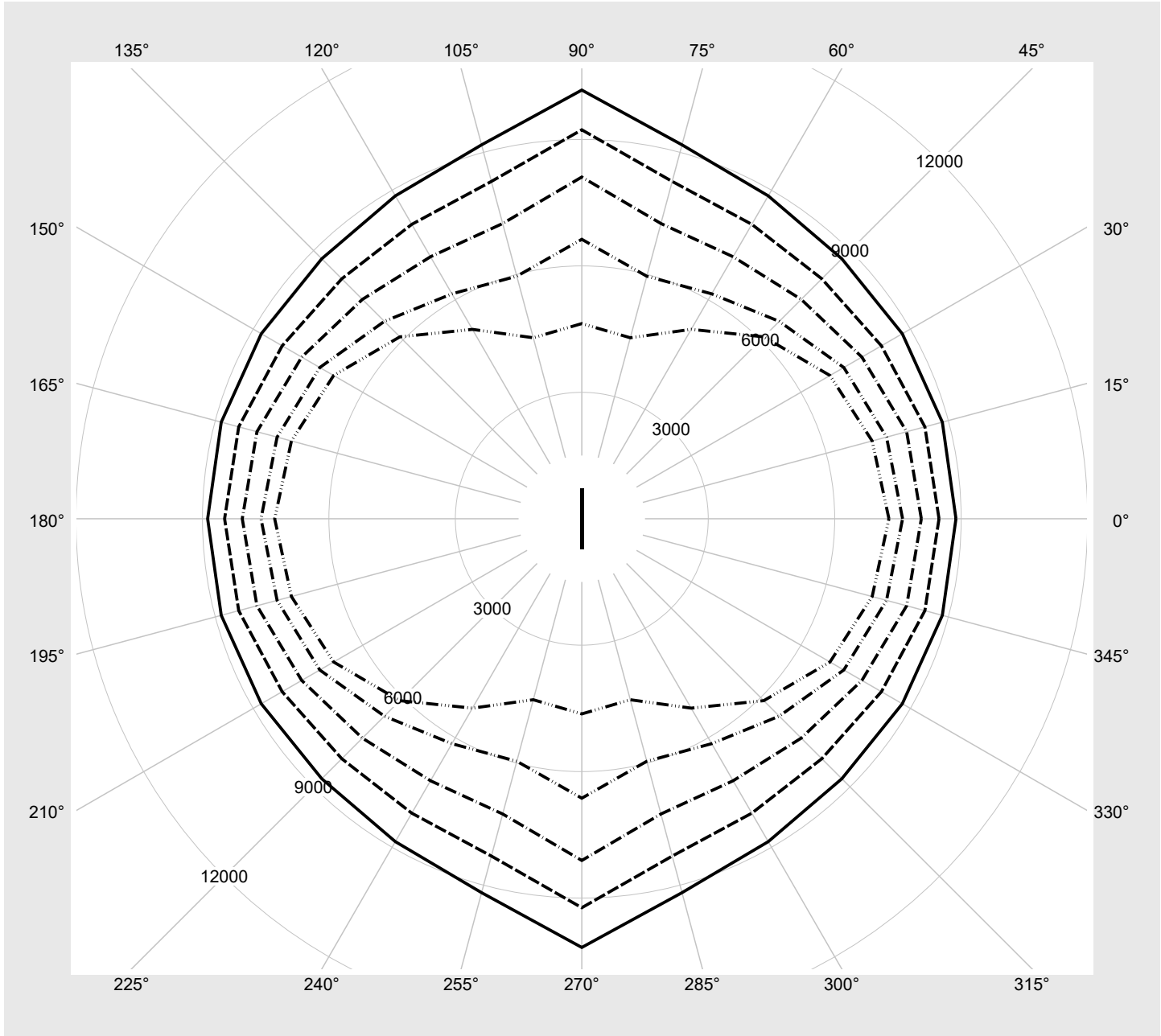
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FE10DP460M EAN: 4069025268594	LP-Nummer 58939_174
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	6370	34.5
95	240	252	6041	32.6
90	227	250	5731	30.9
85	214	248	5420	29.2
80	201	245	5107	27.4
75	187	243	4768	25.6
70	174	240	4450	23.9
65	161	237	4132	22.2
60	148	234	3810	20.5
55	136	231	3511	18.9
50	123	227	3185	17.2
45	110	223	2858	15.5
40	98	219	2553	13.9
35	85	214	2219	12.1
30	73	208	1913	10.6
25	61	202	1601	8.9
20	49	194	1287	7.3
15	36	182	944	5.5
10	24	168	624	3.7
5	13	145	328	2.1
3	8	127	194	1.3