

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11



Bestell-Nr.: 51FE107P640M
EAN: 4069025280176

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend

LED 6500 K | CRI ≥ 80

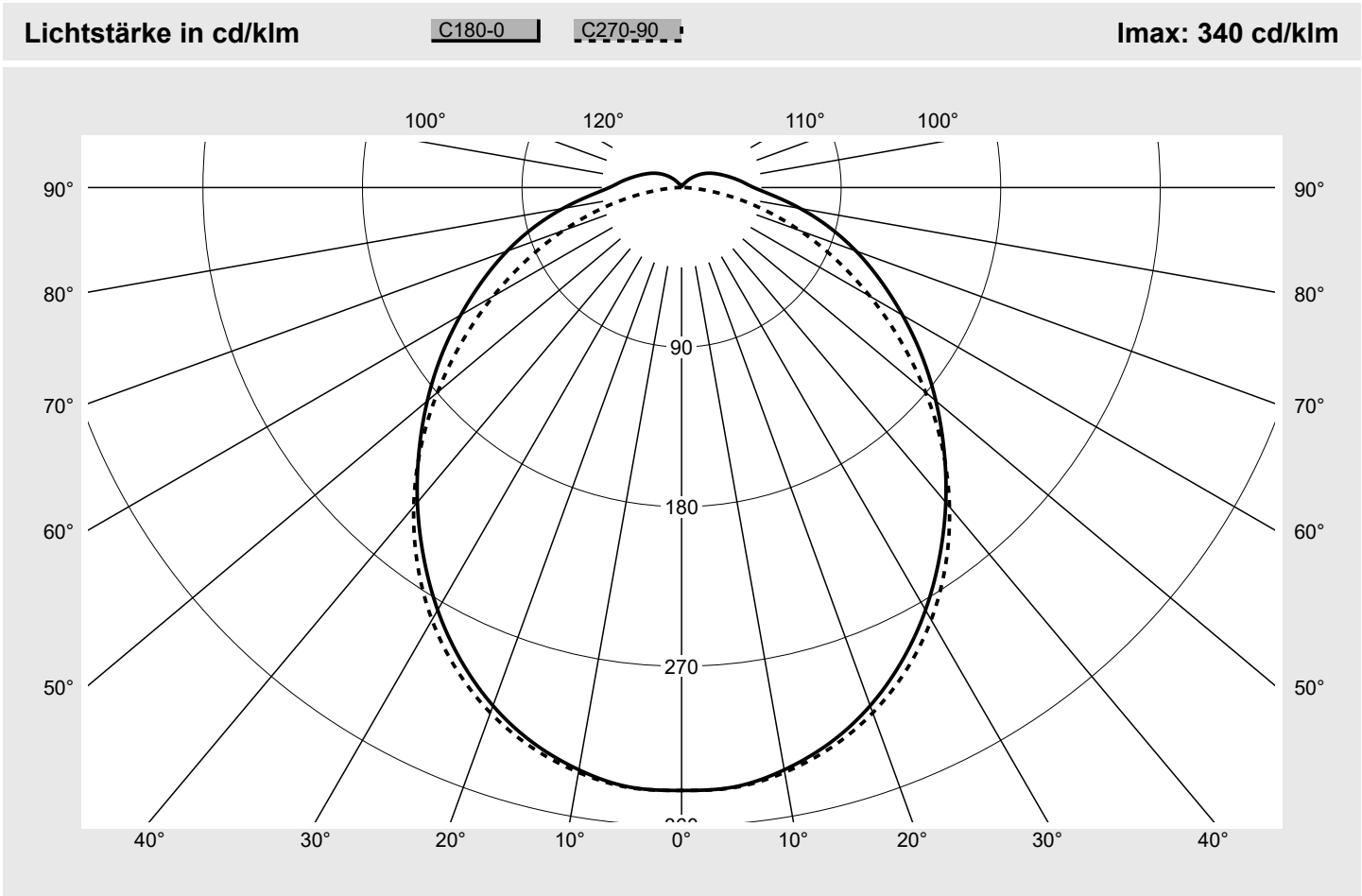
EVG

Nettolichtstrom = 4140 lm
Systemleistung = 22.6 W
Lichtausbeute = 183.2 lm/W

LP-Nummer
58939_179

Seriodokumentation
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.: 51FE107P640M EAN: 4069025280176	LP-Nummer 58939_179
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.: 51FE107P640M EAN: 4069025280176						LP-Nummer 58939_179			
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	18,8	20,5	19,1	20,8	21,1	18,7	20,4	19,1	20,8	21,1	
	3H	20,5	22,0	20,9	22,4	22,7	20,1	21,7	20,5	22,0	22,3	
	4H	21,3	22,8	21,7	23,1	23,5	20,6	22,1	21,0	22,5	22,8	
	6H	22,1	23,4	22,5	23,8	24,2	21,0	22,4	21,4	22,7	23,1	
	8H	22,4	23,7	22,9	24,1	24,5	21,1	22,4	21,6	22,8	23,2	
	12H	22,7	23,9	23,2	24,3	24,7	21,2	22,4	21,6	22,8	23,2	
4H	2H	19,5	20,9	19,8	21,3	21,6	19,4	20,9	19,8	21,2	21,6	
	3H	21,4	22,6	21,8	23,0	23,4	21,0	22,3	21,4	22,6	23,0	
	4H	22,4	23,5	22,8	23,9	24,3	21,7	22,8	22,1	23,2	23,6	
	6H	23,3	24,3	23,7	24,7	25,1	22,1	23,1	22,6	23,6	24,0	
	8H	23,7	24,6	24,2	25,0	25,5	22,3	23,2	22,7	23,6	24,1	
	12H	24,1	24,9	24,6	25,4	25,9	22,4	23,2	22,9	23,7	24,2	
8H	4H	22,7	23,6	23,1	24,0	24,5	22,1	23,0	22,5	23,4	23,9	
	6H	23,8	24,5	24,2	25,0	25,5	22,7	23,5	23,2	23,9	24,4	
	8H	24,3	25,0	24,8	25,5	26,0	22,9	23,6	23,4	24,1	24,6	
	12H	24,8	25,4	25,4	25,9	26,5	23,1	23,6	23,6	24,1	24,7	
12H	4H	22,7	23,5	23,2	24,0	24,5	22,2	23,0	22,6	23,4	23,9	
	6H	23,8	24,5	24,3	25,0	25,5	22,8	23,5	23,3	24,0	24,5	
	8H	24,4	25,0	24,9	25,5	26,1	23,1	23,7	23,6	24,2	24,7	

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	7138.6	7182.8	7235.3	7386.6	7705.5	8132.2	8696.4
		6770.4	6795.5	6846.3	6950.8	7213.6	7618.9	8237.1
		6420.0	6427.5	6466.9	6517.8	6721.0	7075.1	7726.6
		6073.7	6068.6	6079.1	6098.4	6232.3	6524.8	7181.9
65° 70° 75° 80° 85°	γ	5769.2	5755.3	5706.6	5670.4	5750.0	5970.1	6611.4
		5507.8	5476.7	5334.5	5233.8	5243.1	5386.0	5998.6
		5235.2	5185.8	4986.8	4784.6	4665.9	4714.0	5270.0
		4946.3	4864.2	4664.8	4305.2	4005.4	3872.1	4309.6
		4735.5	4635.3	4418.5	3967.6	3372.6	2889.8	3009.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FE107P640M EAN: 4069025280176	LP-Nummer 58939_179
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco

