

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11



Bestell-Nr.: 51FP107P4B0U
EAN: 4069025242495

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

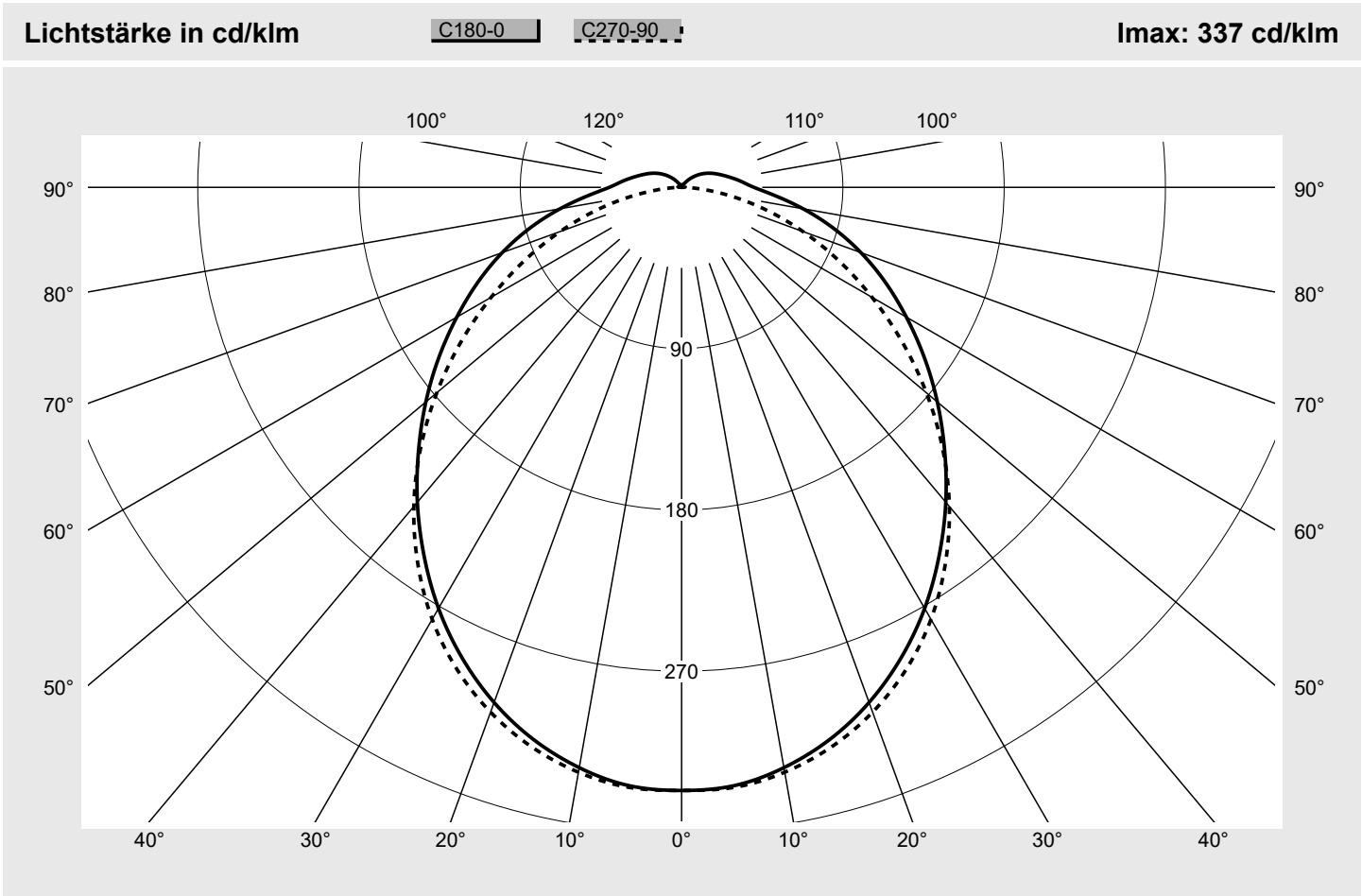
EVG

Nettolichtstrom = 12070 lm
Systemleistung = 62.4 W
Lichtausbeute = 193.4 lm/W

LP-Nummer
59015_6

Seriodokumentation
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.: 51FP107P4B0U EAN: 4069025242495	LP-Nummer 59015_6
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.: 51FP107P4B0U EAN: 4069025242495							LP-Nummer 59015_6	
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	22,5	24,2	22,9	24,5	24,9	22,4	24,2	22,8	24,5
	3H	24,3	25,8	24,7	26,2	26,5	23,9	25,4	24,2	25,7
	4H	25,1	26,6	25,5	26,9	27,3	24,4	25,9	24,8	26,2
	6H	25,9	27,2	26,3	27,6	28,0	24,8	26,2	25,2	26,5
	8H	26,2	27,5	26,7	27,9	28,3	24,9	26,2	25,4	26,6
	12H	26,6	27,7	27,0	28,1	28,6	25,0	26,2	25,4	26,6
4H	2H	23,2	24,7	23,6	25,0	25,4	23,2	24,6	23,6	25,0
	3H	25,2	26,5	25,6	26,8	27,3	24,8	26,0	25,2	26,4
	4H	26,2	27,3	26,6	27,7	28,2	25,4	26,6	25,9	27,0
	6H	27,1	28,1	27,5	28,5	29,0	25,9	26,9	26,4	27,4
	8H	27,5	28,4	28,0	28,9	29,3	26,1	27,0	26,6	27,5
	12H	27,9	28,7	28,4	29,2	29,7	26,2	27,0	26,7	27,5
8H	4H	26,5	27,4	27,0	27,9	28,3	25,9	26,8	26,3	27,2
	6H	27,6	28,4	28,1	28,8	29,3	26,5	27,3	27,0	27,8
	8H	28,1	28,8	28,6	29,3	29,8	26,8	27,4	27,2	27,9
	12H	28,7	29,3	29,2	29,8	30,3	26,9	27,5	27,4	28,0
12H	4H	26,6	27,4	27,0	27,8	28,3	26,0	26,8	26,5	27,2
	6H	27,7	28,4	28,2	28,9	29,4	26,7	27,4	27,2	27,8
	8H	28,3	28,9	28,8	29,4	29,9	27,0	27,6	27,5	28,1

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°		20634.5	20993.5	21076.6	21456.8	22330.7	23492.6	25088.1
50°		19640.1	19956.1	19977.8	20229.0	20975.7	22070.5	23828.6
55°		18700.0	18978.3	18918.6	19068.7	19623.1	20586.8	22430.6
60°		17825.4	18050.1	17880.1	17913.7	18283.0	19089.1	20934.9
65°		17073.6	17199.8	16931.5	16786.0	16950.3	17606.0	19429.7
70°		16335.9	16349.3	16014.2	15579.6	15544.0	15964.4	17736.3
75°		15518.1	15406.6	15084.5	14357.5	13958.3	14129.6	15764.5
80°		14601.5	14364.4	14016.5	13112.4	12147.8	11763.8	13060.6
85°		13892.7	13595.5	13078.2	12010.2	10459.6	9014.0	9419.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FP107P4B0U EAN: 4069025242495	LP-Nummer 59015_6
-------------------------------------	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco

