

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP10DP4B0Q
EAN: 4058352376409

LP-Nummer
59015_1



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 12110 lm
 Systemleistung = 67.6 W
 Lichtausbeute = 179.1 lm/W

Seriendokumentation
08.04.2020

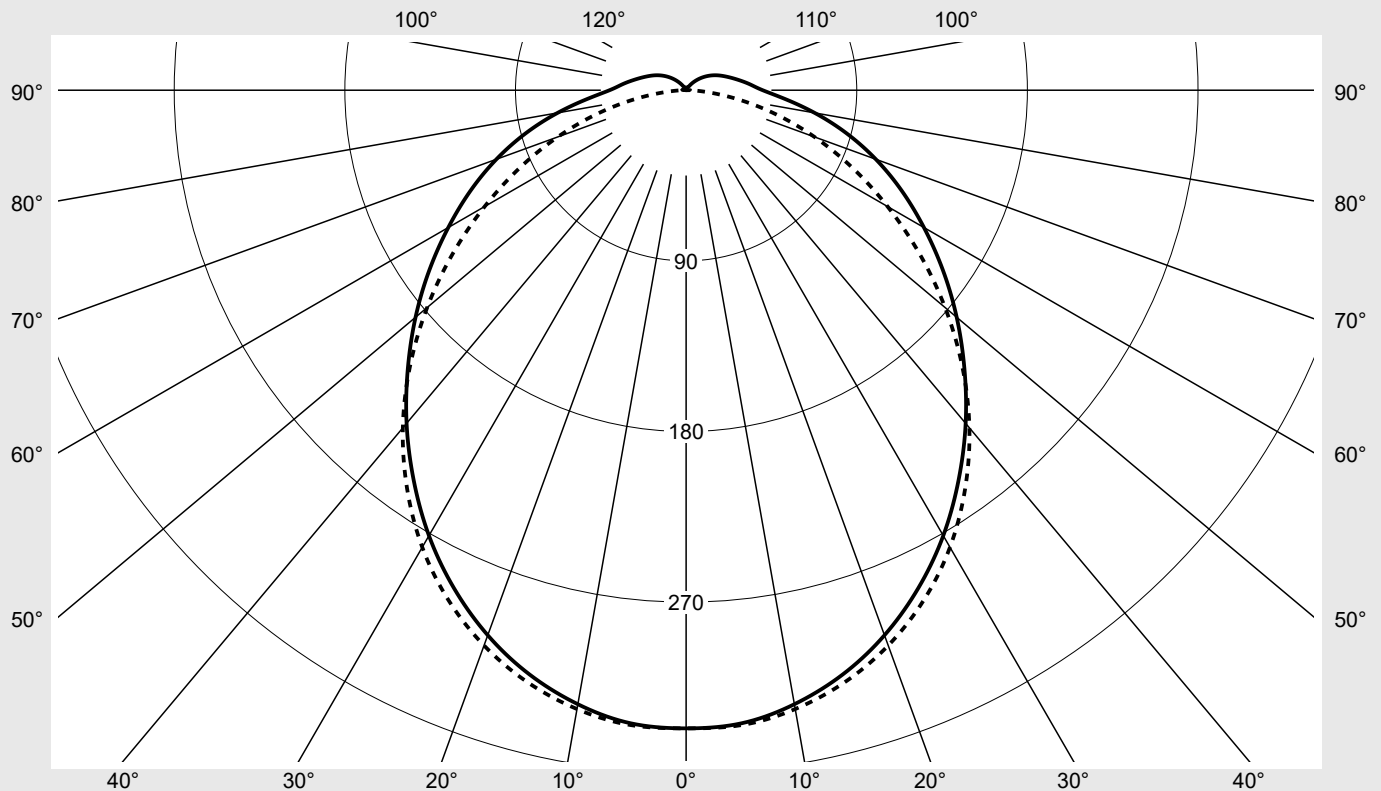
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 337 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
 CIE N1=47 N2=76 N3=93
 N4=94 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 94,2%
 ϕ_o 5,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP10DP4B0Q EAN: 4058352376409	LP-Nummer 59015_1
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		sITeco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
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® 12	Bestell-Nr.: 51FP10DP4B0Q EAN: 4058352376409	LP-Nummer 59015_1
------------------------------	---	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
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	22,5	24,2	22,8	24,5	24,8
	3H	24,3	25,9	24,7	26,2	26,5	23,9	25,4	24,2	25,8	26,1
	4H	25,1	26,6	25,5	26,9	27,3	24,4	25,9	24,8	26,2	26,6
	6H	25,9	27,2	26,3	27,6	28,0	24,8	26,2	25,2	26,5	26,9
	8H	26,3	27,5	26,7	27,9	28,3	24,9	26,2	25,4	26,6	27,0
	12H	26,6	27,8	27,0	28,1	28,6	25,0	26,2	25,4	26,6	27,0
4H	2H	23,2	24,7	23,6	25,1	25,4	23,2	24,6	23,6	25,0	25,4
	3H	25,2	26,5	25,6	26,9	27,3	24,8	26,0	25,2	26,4	26,8
	4H	26,2	27,3	26,6	27,7	28,2	25,5	26,6	25,9	27,0	27,4
	6H	27,1	28,1	27,6	28,5	29,0	26,0	27,0	26,4	27,4	27,8
	8H	27,5	28,4	28,0	28,9	29,3	26,1	27,0	26,6	27,5	28,0
	12H	27,9	28,7	28,4	29,2	29,7	26,2	27,1	26,7	27,5	28,0
8H	4H	26,5	27,5	27,0	27,9	28,4	25,9	26,8	26,3	27,2	27,7
	6H	27,6	28,4	28,1	28,9	29,3	26,5	27,3	27,0	27,8	28,3
	8H	28,1	28,8	28,6	29,3	29,8	26,8	27,5	27,3	27,9	28,4
	12H	28,7	29,3	29,2	29,8	30,3	26,9	27,5	27,4	28,0	28,6
12H	4H	26,6	27,4	27,1	27,9	28,3	26,0	26,8	26,5	27,3	27,7
	6H	27,7	28,4	28,2	28,9	29,4	26,7	27,4	27,2	27,8	28,4
	8H	28,3	28,9	28,8	29,4	29,9	27,0	27,6	27,5	28,1	28,6

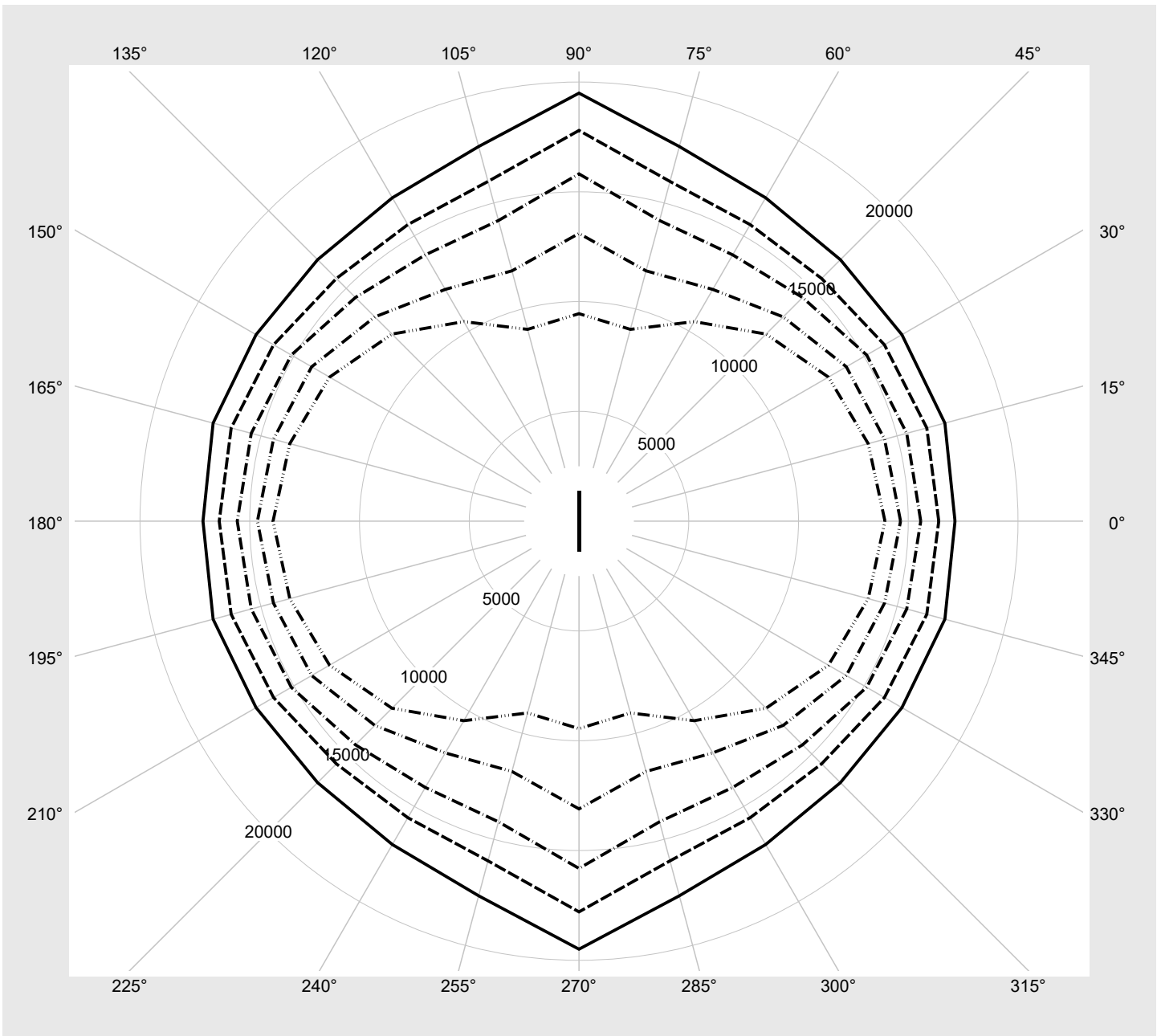
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1590, B = 87	H(C0) = 21, H(C90) = 21	H(C180) = 21, H(C270) = 21
--	--	-------------------------	----------------------------

C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°	20702.8	21063.1	21146.4	21527.9	22404.7	23570.4	25171.3		
50°	19705.1	20022.3	20044.0	20296.0	21045.2	22143.6	23907.6		
55°	18762.0	19041.2	18981.3	19131.9	19688.1	20655.0	22504.9		
60°	17884.4	18109.9	17939.4	17973.0	18343.6	19152.3	21004.3		
65°	17130.2	17256.8	16987.6	16841.6	17006.5	17664.4	19494.1		
70°	16390.1	16403.5	16067.3	15631.2	15595.5	16017.3	17795.1		
75°	15569.5	15457.7	15134.5	14405.1	14004.6	14176.4	15816.7		
80°	14649.9	14412.0	14063.0	13155.8	12188.0	11802.8	13103.8		
85°	13938.8	13640.6	13121.5	12050.0	10494.2	9043.9	9450.6		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP10DP4B0Q EAN: 4058352376409	LP-Nummer 59015_1
-------------------------------------	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85° **siteco**



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP10DP4B0Q EAN: 4058352376409	LP-Nummer 59015_1
Dimmstufen-Tabelle		sITeco
Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	12110	67.6
95	241	252	11520	64.1
90	227	250	10882	60.4
85	214	248	10283	57.0
80	201	245	9681	53.6
75	188	243	9074	50.1
70	175	240	8463	46.8
65	162	238	7849	43.3
60	150	235	7278	40.3
55	137	231	6656	37.1
50	124	228	6033	33.6
45	112	224	5451	30.5
40	100	220	4865	27.5
35	87	215	4227	24.2
30	75	209	3633	21.1
25	63	203	3037	18.1
20	51	195	2437	15.0
15	39	185	1834	12.0
10	27	172	1228	9.0
5	15	150	617	5.9
1	5	110	107	3.3