

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP10EP460H
EAN: 4058352389256

LP-Nummer
58939_24



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 6050 lm
 Systemleistung = 34.6 W
 Lichtausbeute = 174.9 lm/W

Seriendokumentation
08.04.2020

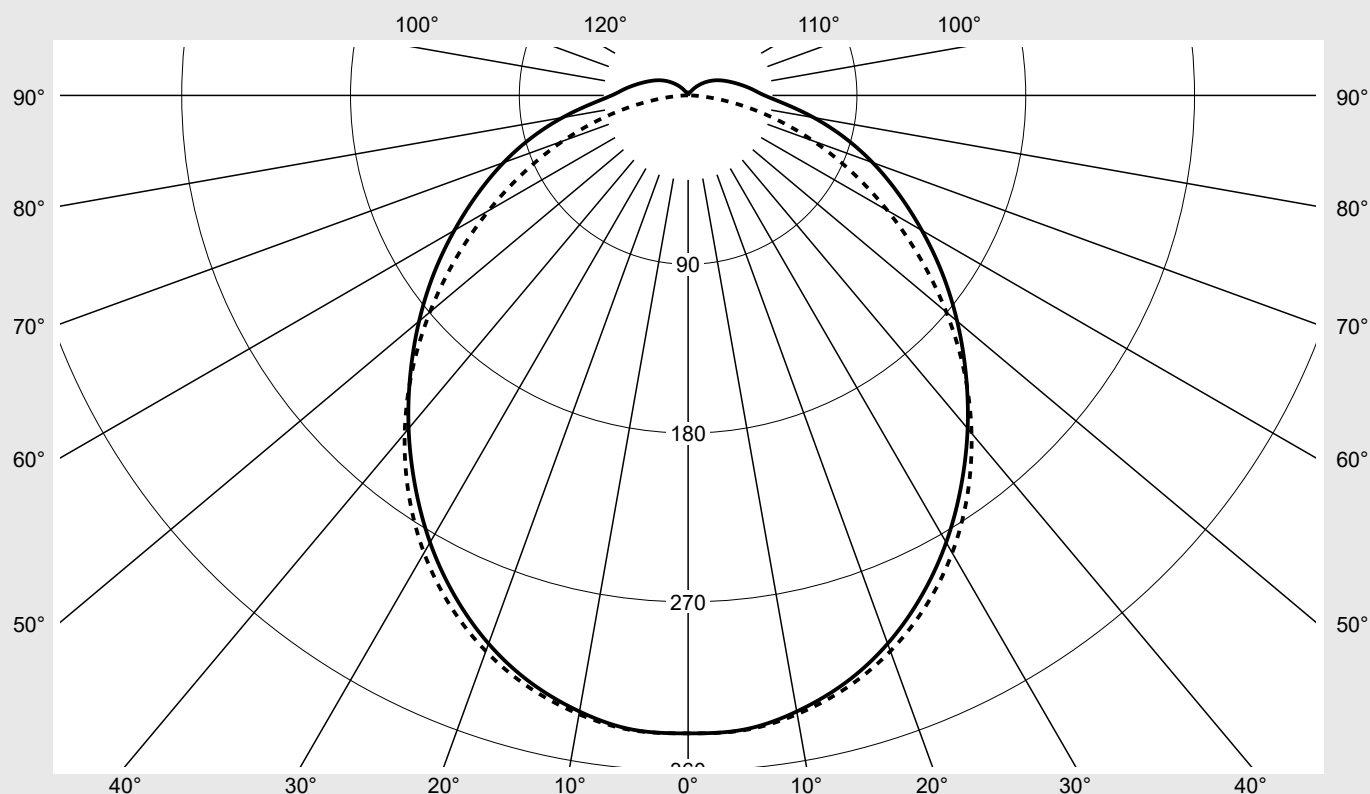
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 340 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
 CIE N1=47 N2=77 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.: 51FP10EP460H EAN: 4058352389256	LP-Nummer 58939_24
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe	
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			Phi-Zone	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® 12	Bestell-Nr.: 51FP10EP460H EAN: 4058352389256	LP-Nummer 58939_24
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	20,1	21,8	20,4	22,1	22,4	20,1	21,8	20,4	22,1	22,4
	3H	21,8	23,4	22,2	23,7	24,0	21,4	23,0	21,8	23,3	23,7
	4H	22,6	24,1	23,0	24,4	24,8	22,0	23,4	22,4	23,8	24,1
	6H	23,4	24,7	23,8	25,1	25,5	22,3	23,7	22,7	24,0	24,4
	8H	23,8	25,0	24,2	25,4	25,8	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5
	12H	24,1	25,3	24,5	25,6	26,1	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5
4H	2H	20,8	22,2	21,2	22,6	22,9	20,8	22,2	21,2	22,6	22,9
	3H	22,7	24,0	23,1	24,3	24,7	22,3	23,6	22,7	24,0	24,4
	4H	23,7	24,8	24,1	25,2	25,6	23,0	24,1	23,4	24,5	24,9
	6H	24,6	25,6	25,0	26,0	26,5	23,4	24,4	23,9	24,9	25,3
	8H	25,0	25,9	25,5	26,4	26,8	23,6	24,5	24,1	25,0	25,4
	12H	25,4	26,2	25,9	26,7	27,2	23,7	24,5	24,2	25,0	25,5
8H	4H	24,0	24,9	24,5	25,4	25,8	23,4	24,3	23,9	24,7	25,2
	6H	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8	24,0	24,8	24,5	25,2	25,7
	8H	25,6	26,3	26,1	26,8	27,3	24,2	24,9	24,7	25,4	25,9
	12H	26,2	26,7	26,7	27,2	27,8	24,4	25,0	24,9	25,5	26,0
12H	4H	24,0	24,9	24,5	25,3	25,8	23,5	24,3	24,0	24,7	25,2
	6H	25,2	25,8	25,7	26,3	26,8	24,2	24,8	24,7	25,3	25,8
	8H	25,8	26,3	26,3	26,8	27,4	24,4	25,0	24,9	25,5	26,0

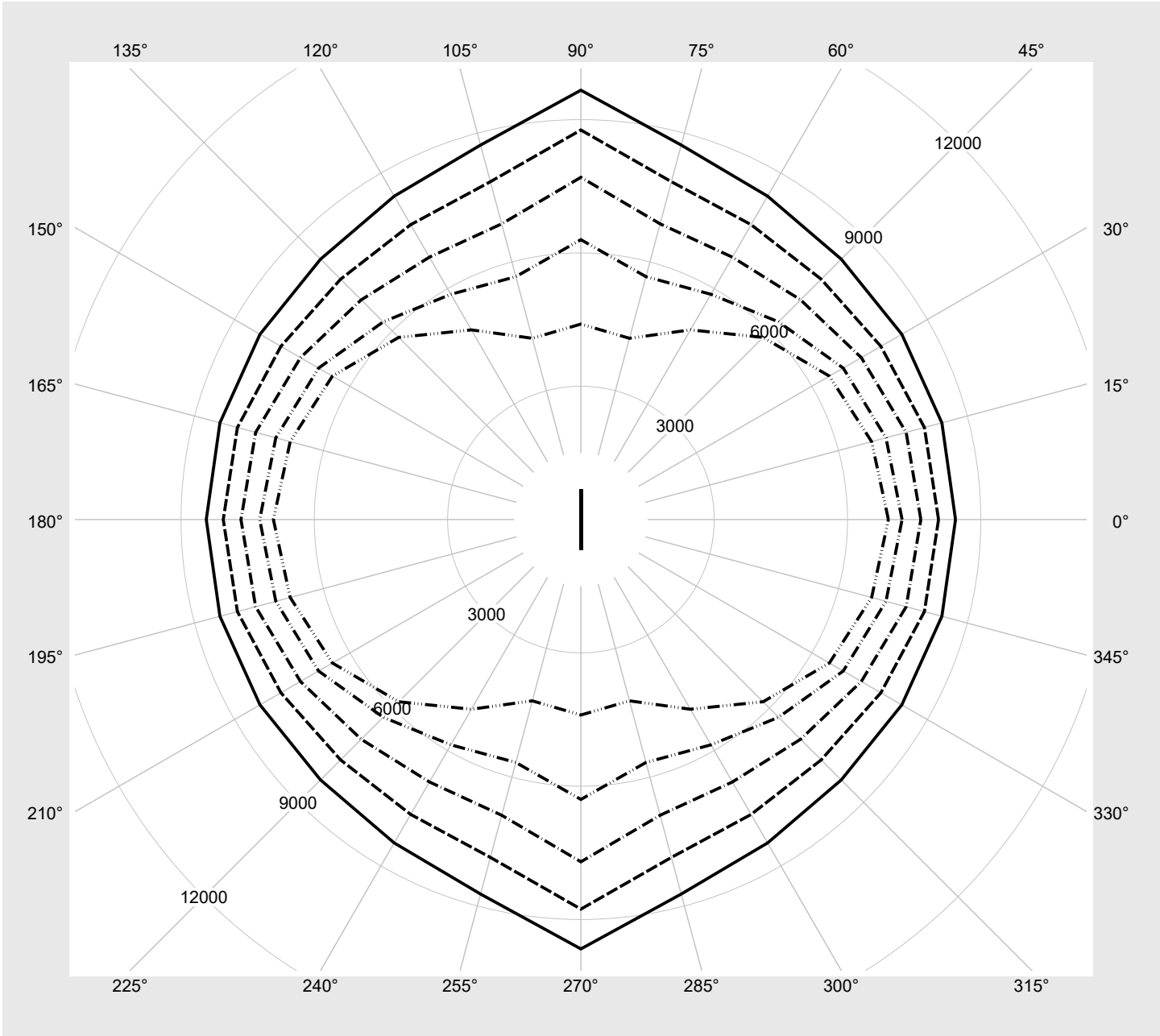
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1590, B = 87	H(C0) = 21	H(C180) = 21	H(C90) = 21	H(C270) = 21
--	--	------------	--------------	-------------	--------------

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°		10432.0	10496.6	10573.4	10794.5	11260.4	11884.0	12708.4	
50°		9894.0	9930.7	10004.9	10157.5	10541.7	11133.9	12037.3	
55°		9381.9	9392.8	9450.4	9524.8	9821.7	10339.3	11291.2	
60°		8875.8	8868.3	8883.8	8911.9	9107.6	9535.1	10495.3	
65°		8430.8	8410.6	8339.4	8286.5	8402.8	8724.5	9661.6	
70°		8048.8	8003.3	7795.7	7648.4	7662.0	7870.8	8766.0	
75°		7650.5	7578.2	7287.5	6991.9	6818.5	6888.8	7701.3	
80°		7228.3	7108.3	6817.0	6291.5	5853.3	5658.5	6297.9	
85°		6920.2	6773.7	6457.0	5798.1	4928.5	4223.0	4398.3	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP10EP460H EAN: 4058352389256	LP-Nummer 58939_24
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP10EP460H EAN: 4058352389256	LP-Nummer 58939_24
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	6050	34.6
95	241	252	5756	33.0
90	227	250	5434	31.1
85	214	248	5133	29.4
80	201	246	4831	27.7
75	188	244	4526	26.0
70	176	241	4243	24.5
65	163	239	3935	22.8
60	150	236	3626	21.2
55	138	233	3338	19.6
50	125	230	3025	18.0
45	113	227	2734	16.4
40	100	223	2417	14.8
35	88	218	2123	13.1
30	75	214	1806	11.5
25	63	209	1510	10.0
20	51	202	1211	8.4
15	39	195	911	7.0
10	27	187	609	5.5
5	15	176	306	4.1