

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP10DP660H
EAN: 4058352392928

LP-Nummer
58939_26



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 5970 lm
 Systemleistung = 34.6 W
 Lichtausbeute = 172.5 lm/W

Seriendokumentation
08.04.2020

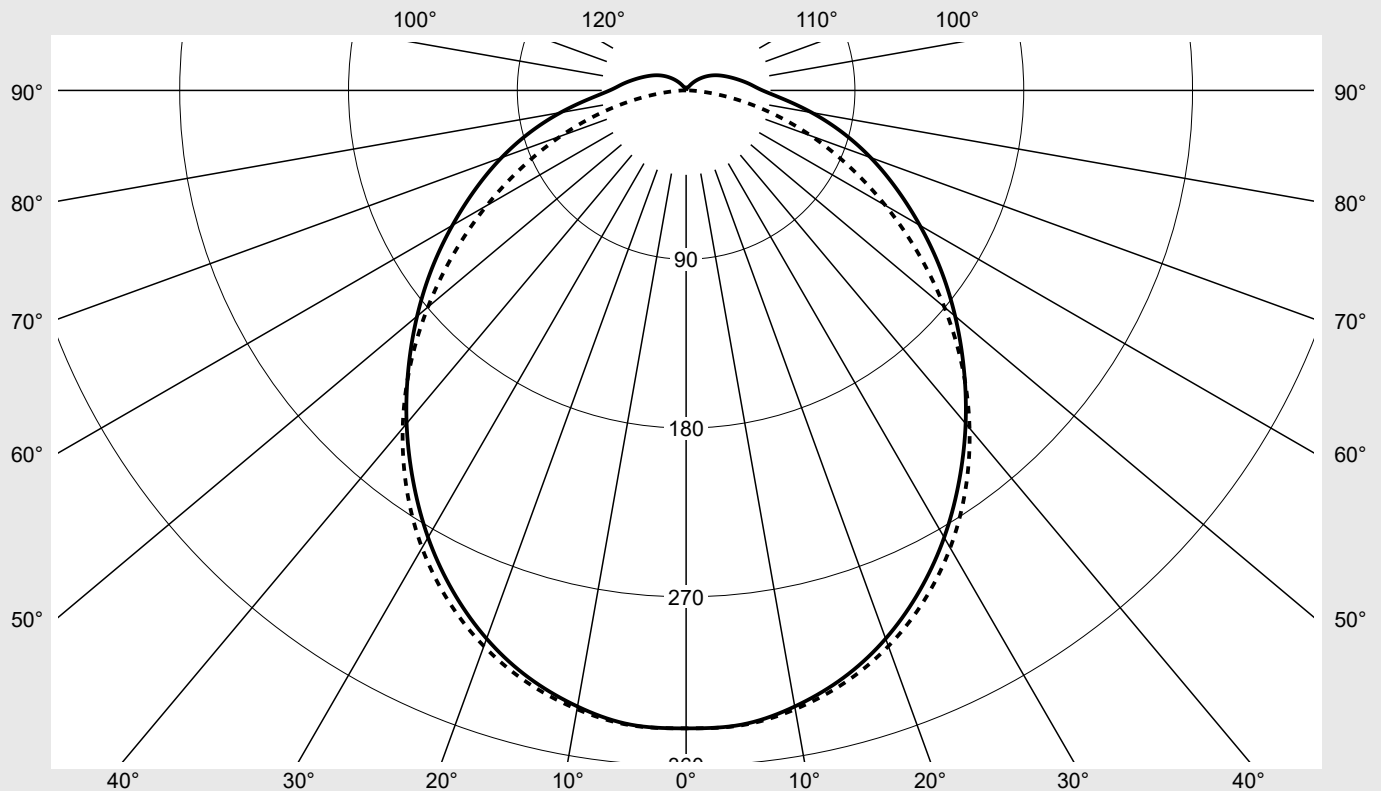
siteco

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.: 51FP10DP660H EAN: 4058352392928	LP-Nummer 58939_26
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.: 51FP10DP660H EAN: 4058352392928	LP-Nummer 58939_26
-------------------------------------	---	-------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	20,0	21,7	20,4	22,0	22,4	20,0	21,7	20,4	22,0	22,3
	3H	21,8	23,3	22,1	23,6	24,0	21,4	22,9	21,8	23,3	23,6
	4H	22,6	24,0	23,0	24,4	24,8	21,9	23,4	22,3	23,7	24,1
	6H	23,3	24,7	23,7	25,0	25,4	22,3	23,6	22,7	24,0	24,4
	8H	23,7	25,0	24,1	25,3	25,7	22,4	23,7	22,8	24,1	24,5
	12H	24,0	25,2	24,5	25,6	26,0	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5
4H	2H	20,7	22,2	21,1	22,5	22,9	20,7	22,2	21,1	22,5	22,9
	3H	22,7	23,9	23,1	24,3	24,7	22,3	23,5	22,7	23,9	24,3
	4H	23,6	24,8	24,1	25,2	25,6	22,9	24,1	23,4	24,5	24,9
	6H	24,5	25,5	25,0	26,0	26,4	23,4	24,4	23,9	24,8	25,3
	8H	25,0	25,9	25,4	26,3	26,8	23,6	24,5	24,0	24,9	25,4
	12H	25,4	26,2	25,9	26,6	27,1	23,7	24,5	24,1	24,9	25,4
8H	4H	23,9	24,9	24,4	25,3	25,8	23,3	24,3	23,8	24,7	25,2
	6H	25,0	25,8	25,5	26,3	26,8	24,0	24,7	24,4	25,2	25,7
	8H	25,6	26,3	26,1	26,7	27,2	24,2	24,9	24,7	25,3	25,9
	12H	26,1	26,7	26,6	27,2	27,7	24,3	24,9	24,8	25,4	25,9
12H	4H	24,0	24,8	24,5	25,3	25,8	23,4	24,2	23,9	24,7	25,2
	6H	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8	24,1	24,8	24,6	25,3	25,8
	8H	25,7	26,3	26,2	26,8	27,3	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°		10294.0	10357.8	10433.6	10651.7	11111.5	11726.9	12540.4	
50°		9763.2	9799.4	9872.6	10023.2	10402.3	10986.7	11878.1	
55°		9257.9	9268.6	9325.4	9398.9	9691.9	10202.6	11141.9	
60°		8758.4	8751.1	8766.3	8794.1	8987.2	9409.0	10356.5	
65°		8319.4	8299.3	8229.1	8176.9	8291.7	8609.1	9533.9	
70°		7942.4	7897.5	7692.6	7547.3	7560.7	7766.8	8650.1	
75°		7549.3	7478.0	7191.1	6899.5	6728.3	6797.7	7599.5	
80°		7132.7	7014.3	6726.8	6208.3	5775.9	5583.7	6214.6	
85°		6828.7	6684.2	6371.6	5721.5	4863.4	4167.2	4340.2	

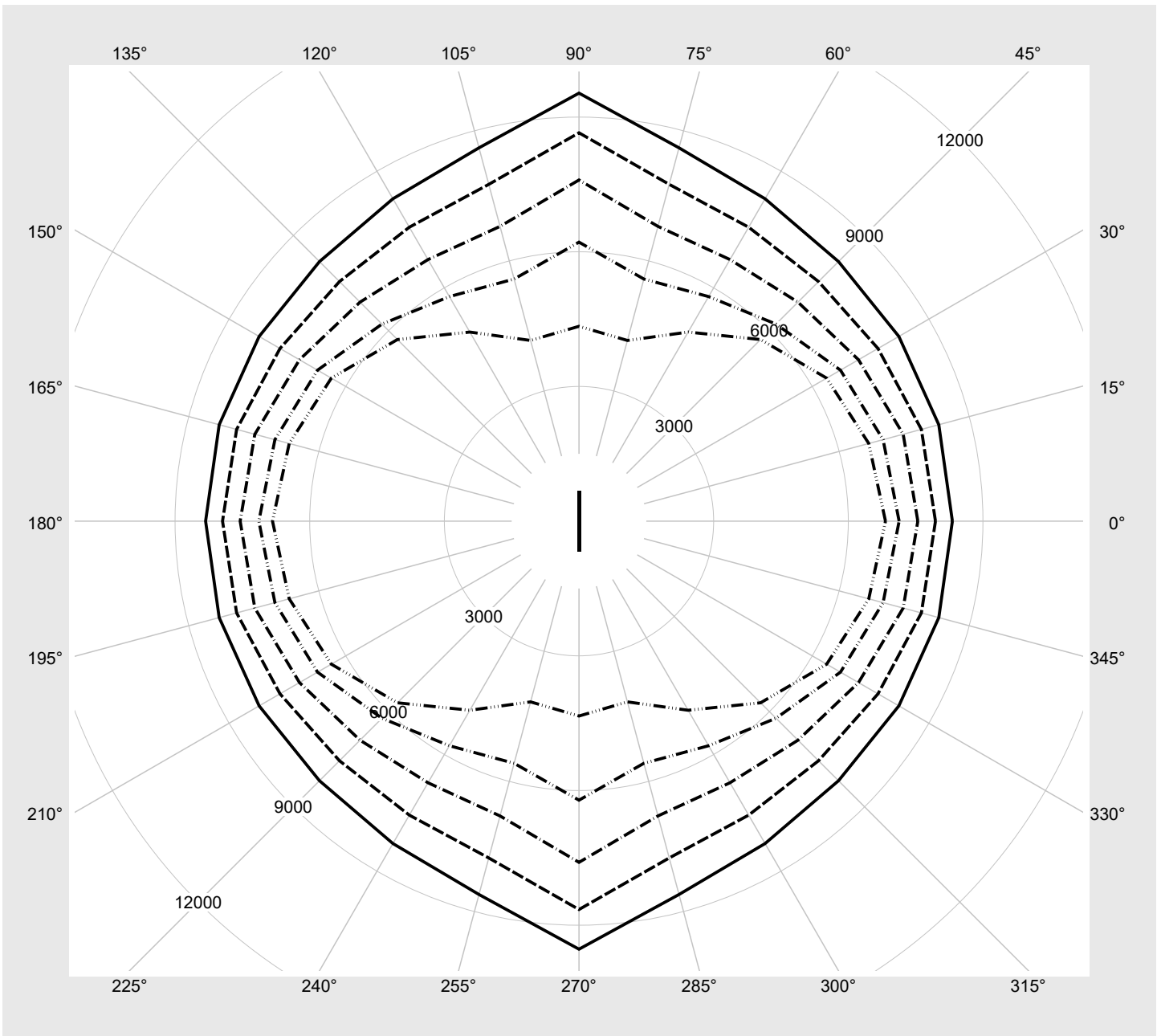
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP10DP660H EAN: 4058352392928	LP-Nummer 58939_26
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP10DP660H EAN: 4058352392928	LP-Nummer 58939_26
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5970	34.6
95	241	252	5678	33.0
90	228	250	5383	31.3
85	214	248	5064	29.4
80	201	245	4765	27.7
75	189	243	4486	26.2
70	176	241	4184	24.5
65	163	238	3880	22.8
60	150	235	3574	21.2
55	138	232	3290	19.6
50	125	228	2981	18.0
45	113	224	2694	16.4
40	100	220	2382	14.8
35	88	215	2092	13.2
30	75	209	1779	11.5
25	63	203	1487	10.0
20	51	195	1193	8.4
15	39	185	897	7.0
10	27	172	600	5.5
5	15	150	301	4.1
2	8	127	127	3.2