

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FG20DP440B
EAN: 4058352520376

LP-Nummer
59060_67



Ausführung Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4810 lm
Systemleistung = 34.4 W
Lichtausbeute = 139.8 lm/W

Seriendokumentation
17.06.2021

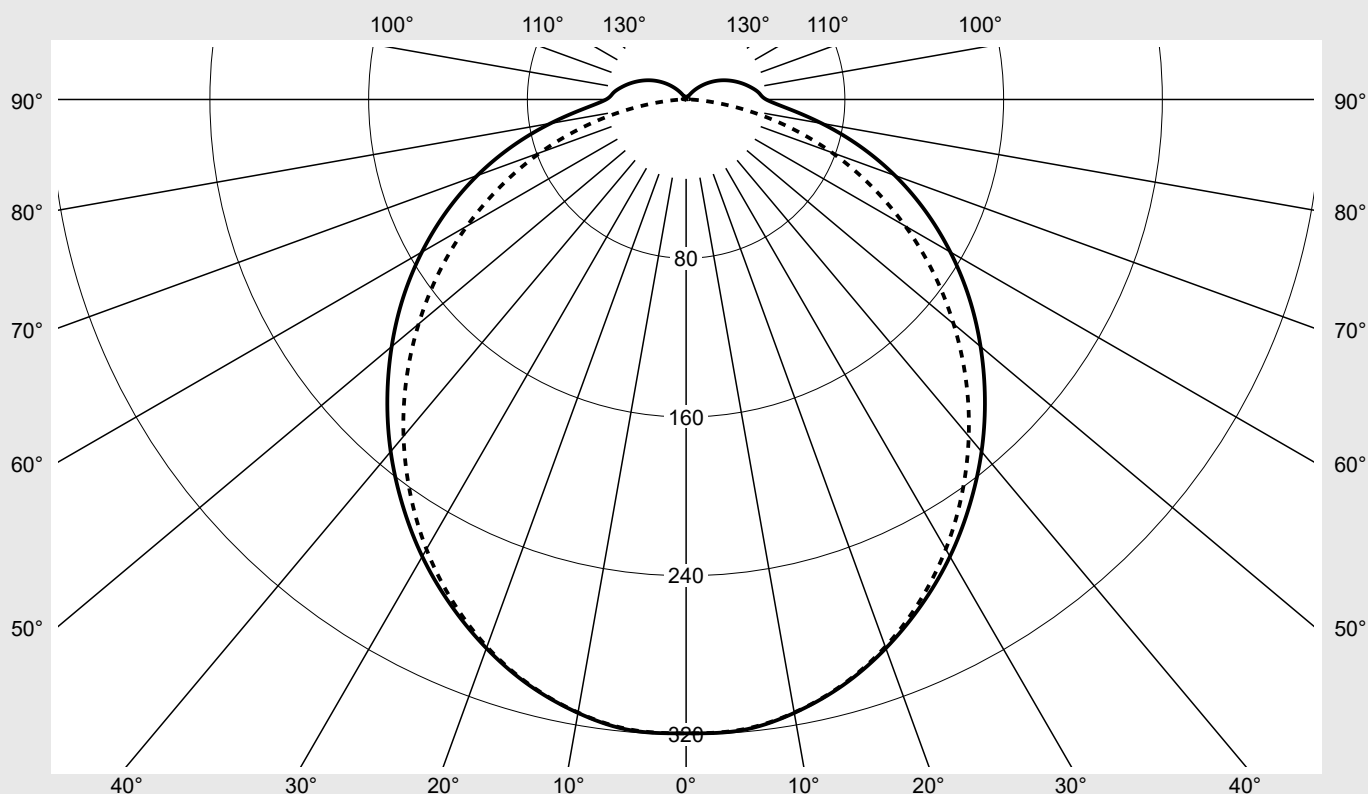
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 319 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
CIE N1=45 N2=75 N3=93
N4=94 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 93,7%
 ϕ_o 6,3%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FG20DP440B EAN: 4058352520376	LP-Nummer 59060_67
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°	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	1.9	1.9	1.9
5°	319.1	317.8	316.0	317.2	318.6	318.6	318.8	15.2	17.1	17.1
10°	313.9	312.8	311.0	312.1	313.5	313.5	313.7	29.8	46.9	46.9
15°	305.6	304.7	302.7	303.7	305.0	304.9	305.2	43.2	90.1	90.1
20°	294.3	293.5	291.4	292.2	293.3	293.1	293.5	54.9	145.0	145.0
25°	280.9	280.2	277.7	277.9	278.8	278.5	278.8	64.6	209.6	209.6
30°	265.9	265.3	262.4	261.6	261.9	261.4	261.7	72.0	281.6	281.6
35°	249.2	248.5	245.6	243.7	242.9	242.2	242.4	77.0	358.5	358.5
40°	231.6	230.8	227.5	224.6	222.7	221.4	221.6	79.5	438.0	438.0
45°	212.9	211.8	208.5	204.2	201.3	199.0	199.4	79.5	517.5	517.5
50°	193.7	192.3	188.8	183.7	179.4	175.9	176.0	77.3	594.9	594.9
55°	174.1	172.4	168.8	162.7	157.2	152.3	152.1	73.1	667.9	667.9
60°	153.8	152.1	148.1	141.4	134.9	128.8	127.5	66.9	734.9	734.9
65°	133.1	131.4	127.0	119.9	112.8	105.5	102.8	59.2	794.0	794.0
70°	112.0	110.4	105.0	98.0	90.2	82.2	78.2	49.9	843.9	843.9
75°	90.5	88.8	83.0	75.7	67.3	58.8	53.6	39.3	883.2	883.2
80°	69.4	67.4	62.0	54.0	45.3	36.4	30.4	28.3	911.6	911.6
85°	51.2	49.1	43.8	35.9	26.7	17.7	11.3	18.6	930.2	930.2
90°	40.3	38.3	33.0	25.3	16.4	7.5	1.9	12.9	943.1	943.1
95°	36.9	35.1	30.2	22.8	14.1	5.6	1.6	11.6	954.7	954.7
100°	33.7	31.9	27.1	20.1	11.9	4.0	1.5	10.1	964.8	964.8
105°	30.1	28.5	23.8	17.3	9.5	2.6	1.3	8.6	973.4	973.4
110°	26.5	24.6	20.5	14.4	7.3	1.5	1.2	7.1	980.4	980.4
115°	22.8	21.1	17.3	11.6	5.2	1.3	1.2	5.7	986.1	986.1
120°	19.1	17.5	14.1	8.9	3.4	1.3	1.1	4.4	990.5	990.5
125°	15.4	13.9	10.8	6.2	1.7	1.2	1.0	3.2	993.6	993.6
130°	11.8	10.5	7.7	3.9	1.4	1.2	1.0	2.2	995.8	995.8
135°	8.3	7.2	5.0	2.0	1.4	1.2	1.1	1.4	997.2	997.2
140°	5.1	4.3	2.5	1.6	1.3	1.1	1.0	0.8	998.0	998.0
145°	2.4	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2	1.2	0.5	998.5	998.5
150°	1.9	1.9	1.8	1.5	1.4	1.3	1.2	0.4	999.0	999.0
155°	1.8	1.8	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	0.4	999.3	999.3
160°	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	0.3	999.6	999.6
165°	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	0.2	999.8	999.8
170°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	0.1	999.9	999.9
175°	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	0.1	1000.0	1000.0
180°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.0	1000.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FG20DP440B EAN: 4058352520376	LP-Nummer 59060_67
-------------------------------------	---	-------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	19,6	21,3	19,9	21,6	21,9	19,4	21,1	19,7	21,4	21,7
	3H	21,4	22,9	21,8	23,3	23,6	20,9	22,5	21,3	22,8	23,2
	4H	22,2	23,7	22,6	24,0	24,4	21,5	23,0	21,9	23,4	23,7
	6H	22,9	24,3	23,3	24,7	25,0	22,0	23,3	22,4	23,7	24,1
	8H	23,3	24,5	23,7	24,9	25,3	22,1	23,4	22,5	23,8	24,2
	12H	23,5	24,8	24,0	25,1	25,6	22,2	23,4	22,6	23,8	24,2
4H	2H	20,3	21,8	20,7	22,1	22,5	20,2	21,6	20,5	22,0	22,3
	3H	22,3	23,6	22,7	24,0	24,4	21,9	23,2	22,3	23,6	24,0
	4H	23,3	24,4	23,7	24,8	25,3	22,6	23,8	23,1	24,2	24,6
	6H	24,1	25,1	24,6	25,6	26,0	23,2	24,2	23,6	24,6	25,1
	8H	24,5	25,5	25,0	25,9	26,4	23,3	24,3	23,8	24,7	25,2
	12H	24,9	25,7	25,4	26,2	26,7	23,4	24,3	23,9	24,8	25,2
8H	4H	23,6	24,5	24,1	25,0	25,5	23,1	24,0	23,5	24,4	24,9
	6H	24,6	25,4	25,1	25,9	26,4	23,7	24,5	24,2	25,0	25,5
	8H	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8	24,0	24,7	24,5	25,2	25,7
	12H	25,6	26,2	26,1	26,7	27,3	24,2	24,8	24,7	25,3	25,8
12H	4H	23,7	24,5	24,1	25,0	25,4	23,2	24,0	23,6	24,4	24,9
	6H	24,7	25,4	25,2	25,9	26,4	23,9	24,6	24,4	25,1	25,6
	8H	25,3	25,9	25,8	26,4	26,9	24,2	24,8	24,7	25,3	25,8

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°		8435.6	8423.9	8433.4	8510.9	8741.6	9100.6	9675.7	
50°		8138.0	8114.2	8127.0	8183.1	8385.0	8731.2	9371.6	
55°		7849.1	7810.6	7822.3	7845.7	8017.0	8337.0	9048.9	
60°		7540.3	7502.2	7499.1	7498.2	7635.6	7923.5	8669.1	
65°		7215.5	7175.1	7142.2	7119.7	7230.0	7470.9	8221.2	
70°		6846.1	6801.4	6706.4	6665.2	6726.7	6921.7	7669.4	
75°		6394.8	6337.8	6180.2	6084.3	6055.9	6169.2	6867.9	
80°		5868.4	5764.9	5587.2	5346.3	5182.0	5110.0	5672.0	
85°		5438.9	5293.4	5044.1	4680.0	4237.0	3786.7	3923.2	

Lichttechnischer Prüfbefund

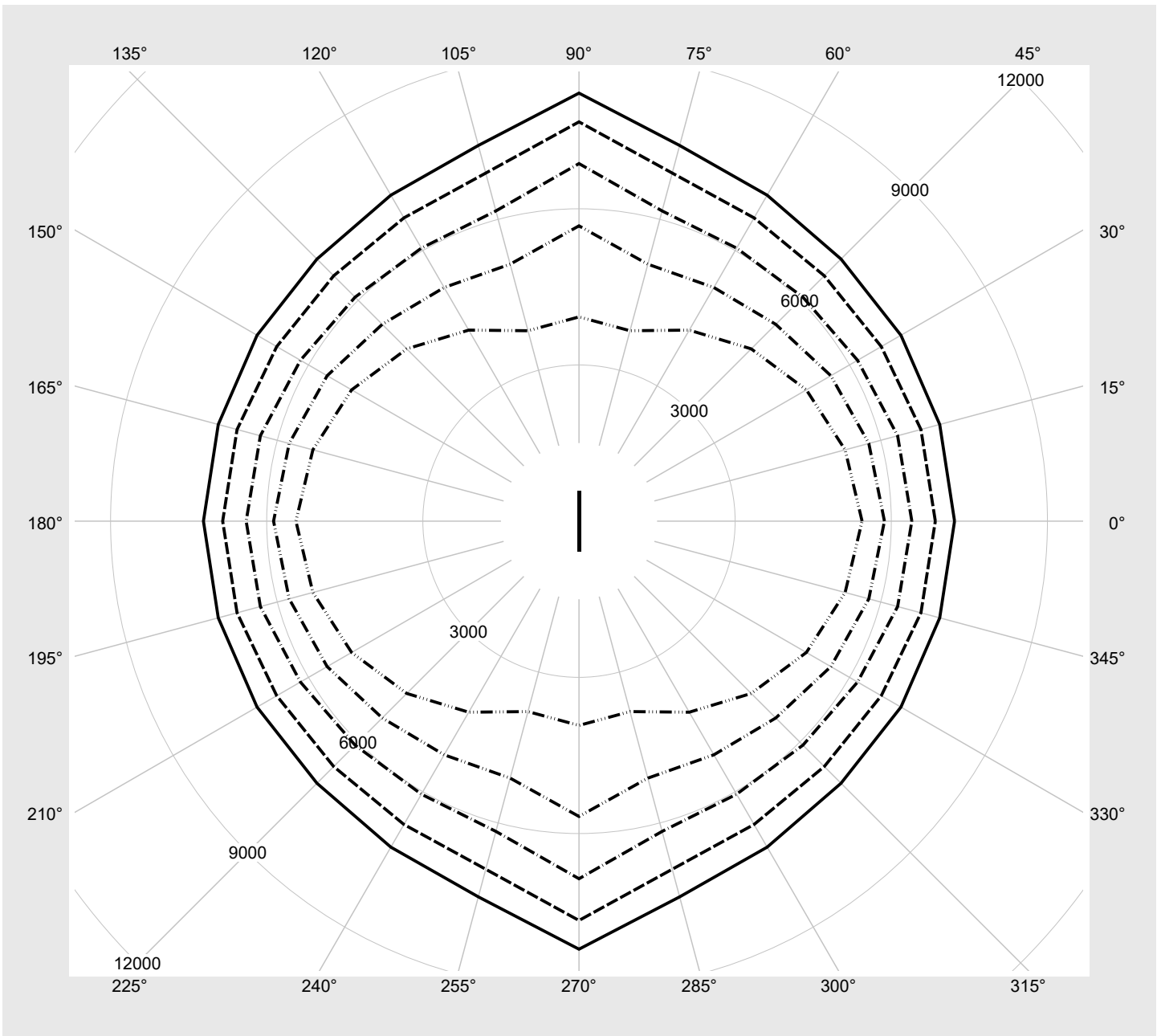
Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FG20DP440B
EAN: 4058352520376

LP-Nummer
59060_67

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
 γ 70°
 γ 75°
 γ 80°
 γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FG20DP440B EAN: 4058352520376	LP-Nummer 59060_67
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4810	34.4
95	240	252	4561	32.6
90	227	250	4326	30.7
85	214	248	4090	29.1
80	201	245	3852	27.3
75	188	243	3613	25.7
70	175	240	3372	24.0
65	162	238	3130	22.2
60	149	234	2886	20.6
55	136	231	2640	19.0
50	124	228	2411	17.5
45	111	224	2162	15.8
40	99	219	1932	14.3
35	86	214	1680	12.7
30	74	209	1448	11.1
25	61	202	1194	9.4
20	49	194	957	8.0
15	37	183	719	6.6
10	25	169	480	5.1
5	13	145	240	3.8
3	8	127	139	3.2