

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FG20DP440HHD
EAN: 4058352392331

LP-Nummer
59060_39



Ausführung Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4840 lm
Systemleistung = 33.8 W
Lichtausbeute = 143.3 lm/W

Seriendokumentation
26.08.2020

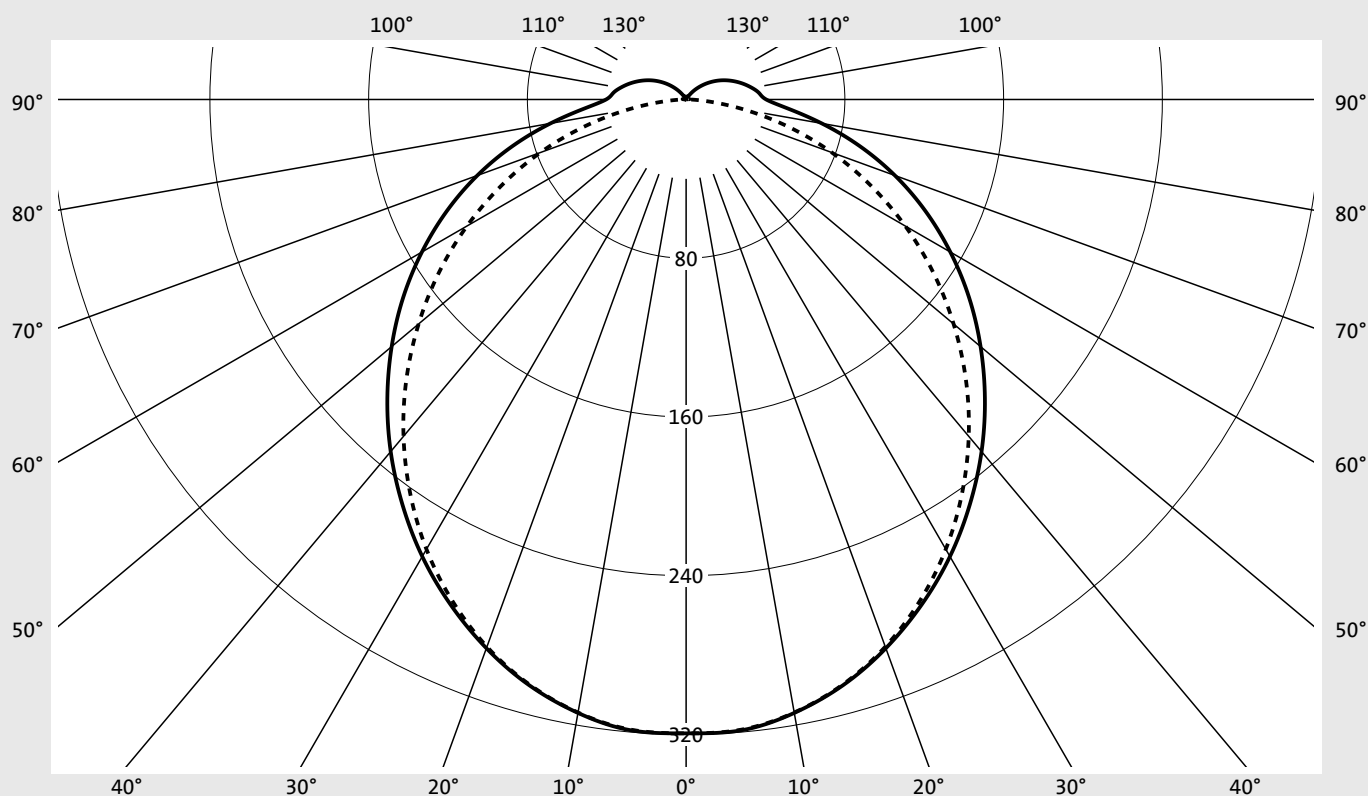
siteco

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® 12	Bestell-Nr.: 51FG20DP440HHD EAN: 4058352392331	LP-Nummer 59060_39
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°	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	1.9	1.9
5°	319.1	317.8	316.0	317.2	318.6	318.6	318.8	15.2	17.1
10°	313.9	312.8	311.0	312.1	313.5	313.5	313.7	29.8	46.9
15°	305.6	304.7	302.7	303.7	305.0	304.9	305.2	43.2	90.1
20°	294.3	293.5	291.4	292.2	293.3	293.1	293.5	54.9	145.0
25°	280.9	280.2	277.7	277.9	278.8	278.5	278.8	64.6	209.6
30°	265.9	265.3	262.4	261.6	261.9	261.4	261.7	72.0	281.6
35°	249.2	248.5	245.6	243.7	242.9	242.2	242.4	77.0	358.5
40°	231.6	230.8	227.5	224.6	222.7	221.4	221.6	79.5	438.0
45°	212.9	211.8	208.5	204.2	201.3	199.0	199.4	79.5	517.5
50°	193.7	192.3	188.8	183.7	179.4	175.9	176.0	77.3	594.9
55°	174.1	172.4	168.8	162.7	157.2	152.3	152.1	73.1	667.9
60°	153.8	152.1	148.1	141.4	134.9	128.8	127.5	66.9	734.9
65°	133.1	131.4	127.0	119.9	112.8	105.5	102.8	59.2	794.0
70°	112.0	110.4	105.0	98.0	90.2	82.2	78.2	49.9	843.9
75°	90.5	88.8	83.0	75.7	67.3	58.8	53.6	39.3	883.2
80°	69.4	67.4	62.0	54.0	45.3	36.4	30.4	28.3	911.6
85°	51.2	49.1	43.8	35.9	26.7	17.7	11.3	18.6	930.2
90°	40.3	38.3	33.0	25.3	16.4	7.5	1.9	12.9	943.1
95°	36.9	35.1	30.2	22.8	14.1	5.6	1.6	11.6	954.7
100°	33.7	31.9	27.1	20.1	11.9	4.0	1.5	10.1	964.8
105°	30.1	28.5	23.8	17.3	9.5	2.6	1.3	8.6	973.4
110°	26.5	24.6	20.5	14.4	7.3	1.5	1.2	7.1	980.4
115°	22.8	21.1	17.3	11.6	5.2	1.3	1.2	5.7	986.1
120°	19.1	17.5	14.1	8.9	3.4	1.3	1.1	4.4	990.5
125°	15.4	13.9	10.8	6.2	1.7	1.2	1.0	3.2	993.6
130°	11.8	10.5	7.7	3.9	1.4	1.2	1.0	2.2	995.8
135°	8.3	7.2	5.0	2.0	1.4	1.2	1.1	1.4	997.2
140°	5.1	4.3	2.5	1.6	1.3	1.1	1.0	0.8	998.0
145°	2.4	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2	1.2	0.5	998.5
150°	1.9	1.9	1.8	1.5	1.4	1.3	1.2	0.4	999.0
155°	1.8	1.8	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	0.4	999.3
160°	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	0.3	999.6
165°	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	0.2	999.8
170°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	0.1	999.9
175°	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	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.: 51FG20DP440HHD EAN: 4058352392331	LP-Nummer 59060_39
-------------------------------------	---	-------------------------------------

UGR-Tabelle	Standardraum	siteco
--------------------	---------------------	---------------

Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	
Reflexionsgrad Boden	0,2	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	19,6	21,3	19,9	21,6	21,9	19,4	21,1	19,7	21,4	21,7
	3H	21,4	23,0	21,8	23,3	23,6	20,9	22,5	21,3	22,9	23,2
	4H	22,2	23,7	22,6	24,0	24,4	21,6	23,0	21,9	23,4	23,8
	6H	22,9	24,3	23,3	24,7	25,1	22,0	23,4	22,4	23,7	24,1
	8H	23,3	24,6	23,7	24,9	25,3	22,1	23,4	22,5	23,8	24,2
	12H	23,6	24,8	24,0	25,2	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	21,7	20,6	22,0	22,4
	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	22,7	23,8	23,1	24,2	24,6
	6H	24,2	25,2	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	23,4	24,3	23,8	24,7	25,2
	12H	24,9	25,7	25,4	26,2	26,7	23,5	24,3	23,9	24,8	25,3
8H	4H	23,6	24,6	24,1	25,0	25,5	23,1	24,0	23,6	24,5	24,9
	6H	24,7	25,4	25,1	25,9	26,4	23,8	24,6	24,3	25,0	25,5
	8H	25,2	25,9	25,6	26,3	26,8	24,0	24,7	24,5	25,2	25,7
	12H	25,7	26,3	26,2	26,7	27,3	24,2	24,8	24,7	25,3	25,8
12H	4H	23,7	24,5	24,2	25,0	25,5	23,2	24,0	23,7	24,5	25,0
	6H	24,8	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	H(C0) = 21	H(C180) = 21
			B = 87	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°		8488.2	8476.5	8486.0	8564.0	8796.1	9157.3	9736.1	
50°		8188.8	8164.8	8177.7	8234.1	8437.3	8785.7	9430.0	
55°		7898.1	7859.3	7871.1	7894.6	8067.0	8389.0	9105.3	
60°		7587.3	7549.0	7545.8	7544.9	7683.3	7972.9	8723.2	
65°		7260.5	7219.9	7186.7	7164.1	7275.1	7517.4	8272.5	
70°		6888.8	6843.9	6748.2	6706.8	6768.7	6964.9	7717.2	
75°		6434.7	6377.4	6218.8	6122.3	6093.6	6207.7	6910.8	
80°		5905.0	5800.8	5622.1	5379.6	5214.3	5141.9	5707.3	
85°		5472.9	5326.4	5075.6	4709.1	4263.5	3810.3	3947.7	

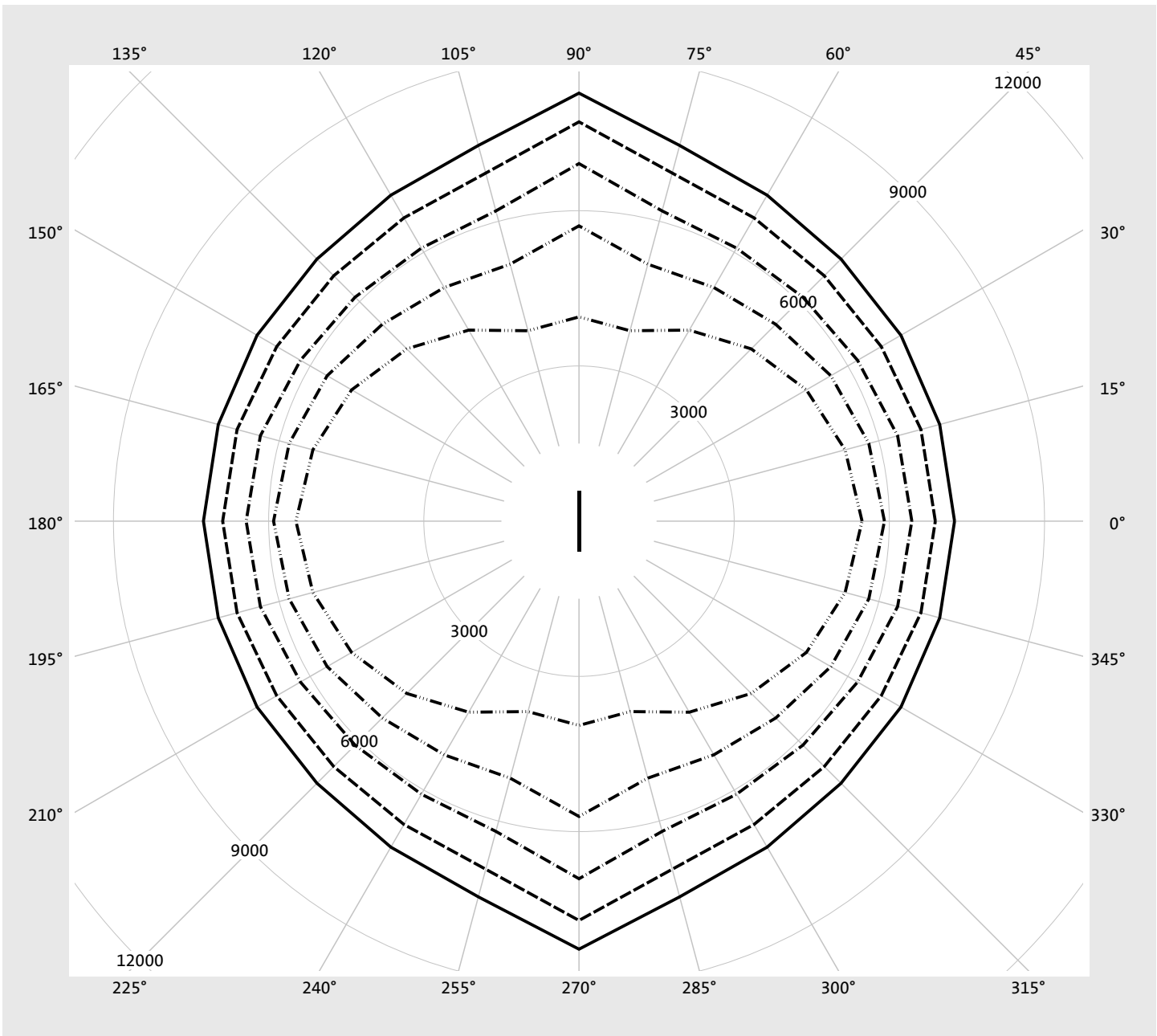
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FG20DP440HHD EAN: 4058352392331	LP-Nummer 59060_39
------------------------------	---	------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

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

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FG20DP440HHD EAN: 4058352392331	LP-Nummer 59060_39
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C
siteco		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4840	33.8
95	241	252	4600	32.3
90	228	250	4359	30.8
85	215	248	4117	29.3
80	202	246	3873	27.8
75	189	244	3629	26.3
70	176	241	3383	24.8
65	164	239	3155	23.5
60	151	236	2907	22.0
55	138	233	2657	20.6
50	126	230	2425	19.2
45	113	227	2173	17.8
40	101	223	1939	16.3
35	88	219	1688	14.8
30	76	215	1452	13.5
25	64	209	1215	12.1
20	52	204	977	10.8
15	39	197	718	9.4
10	27	188	477	8.1
5	15	178	235	6.9