

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FG20DP440HHC
EAN: 4058352376225

LP-Nummer
59060_40



Ausführung Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4840 lm
Systemleistung = 32.4 W
Lichtausbeute = 149.5 lm/W

Seriendokumentation
26.08.2020

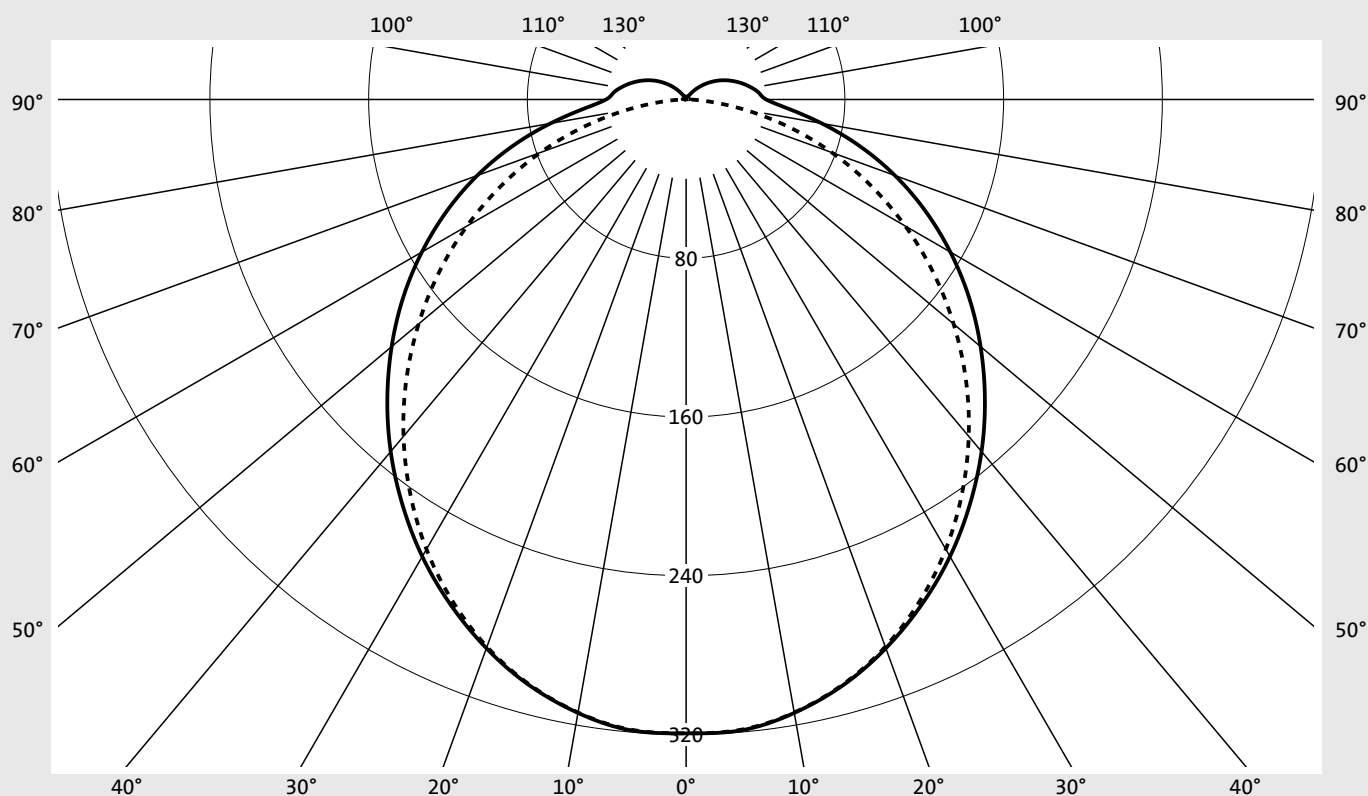
siteco

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.: 51FG20DP440HHC EAN: 4058352376225	LP-Nummer 59060_40
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.: 51FG20DP440HHC EAN: 4058352376225	LP-Nummer 59060_40
-------------------------------------	---	-------------------------------------

siteco

UGR-Tabelle		Standardraum									
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

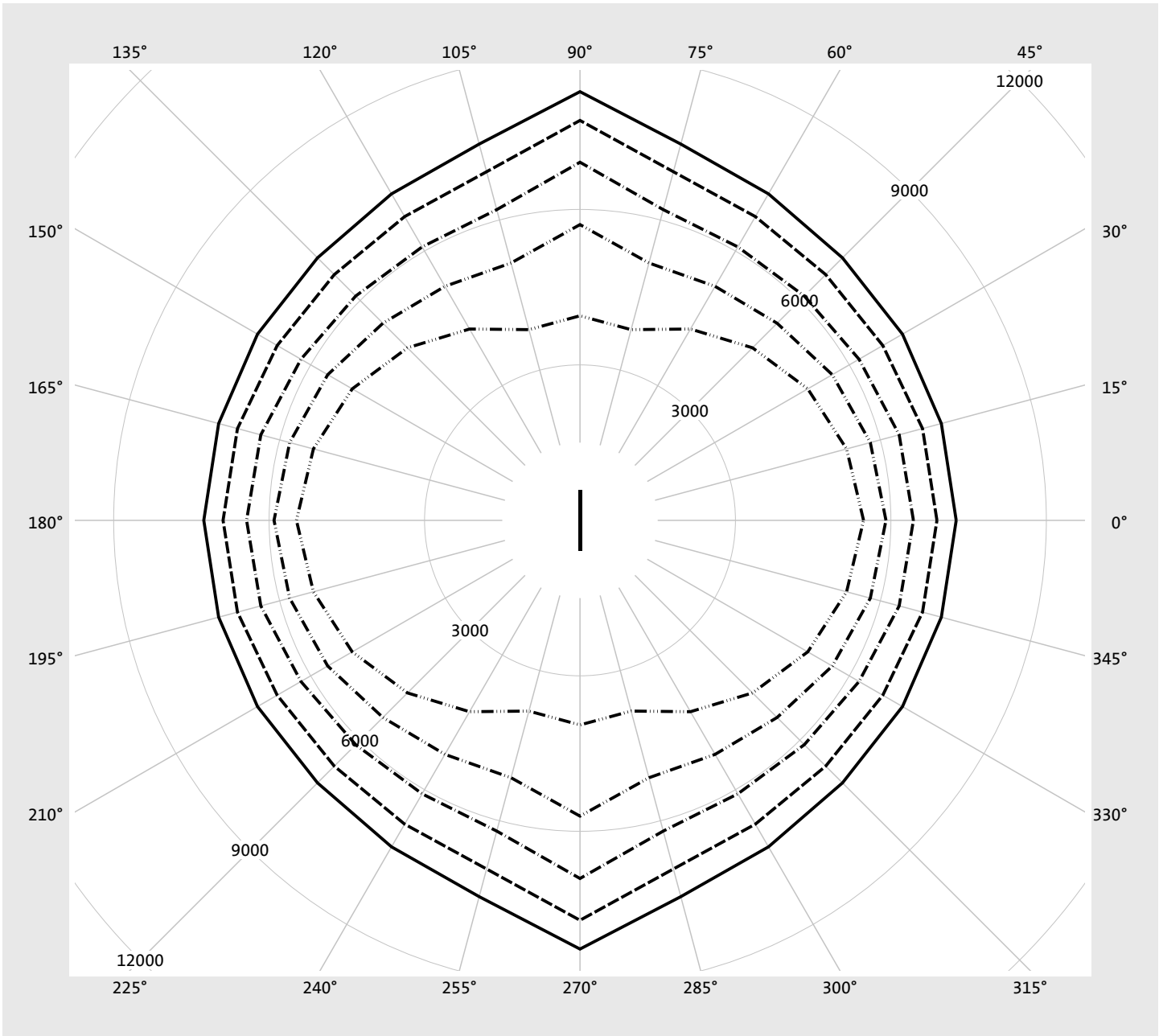
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FG20DP440HHC EAN: 4058352376225	LP-Nummer 59060_40
------------------------------	---	------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

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

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FG20DP440HHC EAN: 4058352376225	LP-Nummer 59060_40
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4840	32.4
95	241	252	4600	30.9
90	228	250	4359	29.4
85	215	248	4117	27.9
80	202	246	3873	26.4
75	189	244	3629	24.9
70	176	241	3383	23.4
65	164	239	3155	22.1
60	151	236	2907	20.6
55	138	233	2657	19.2
50	126	230	2425	17.8
45	113	227	2173	16.4
40	101	223	1939	14.9
35	88	219	1688	13.4
30	76	215	1452	12.1
25	64	209	1215	10.7
20	52	204	977	9.4
15	39	197	718	8.0
10	27	188	477	6.7
5	15	178	235	5.5