

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FG20DP440HHQ
EAN: 4058352568927

LP-Nummer
59060_99



Ausführung Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4840 lm
Systemleistung = 31.3 W
Lichtausbeute = 154.6 lm/W

Seriendokumentation
02.03.2023

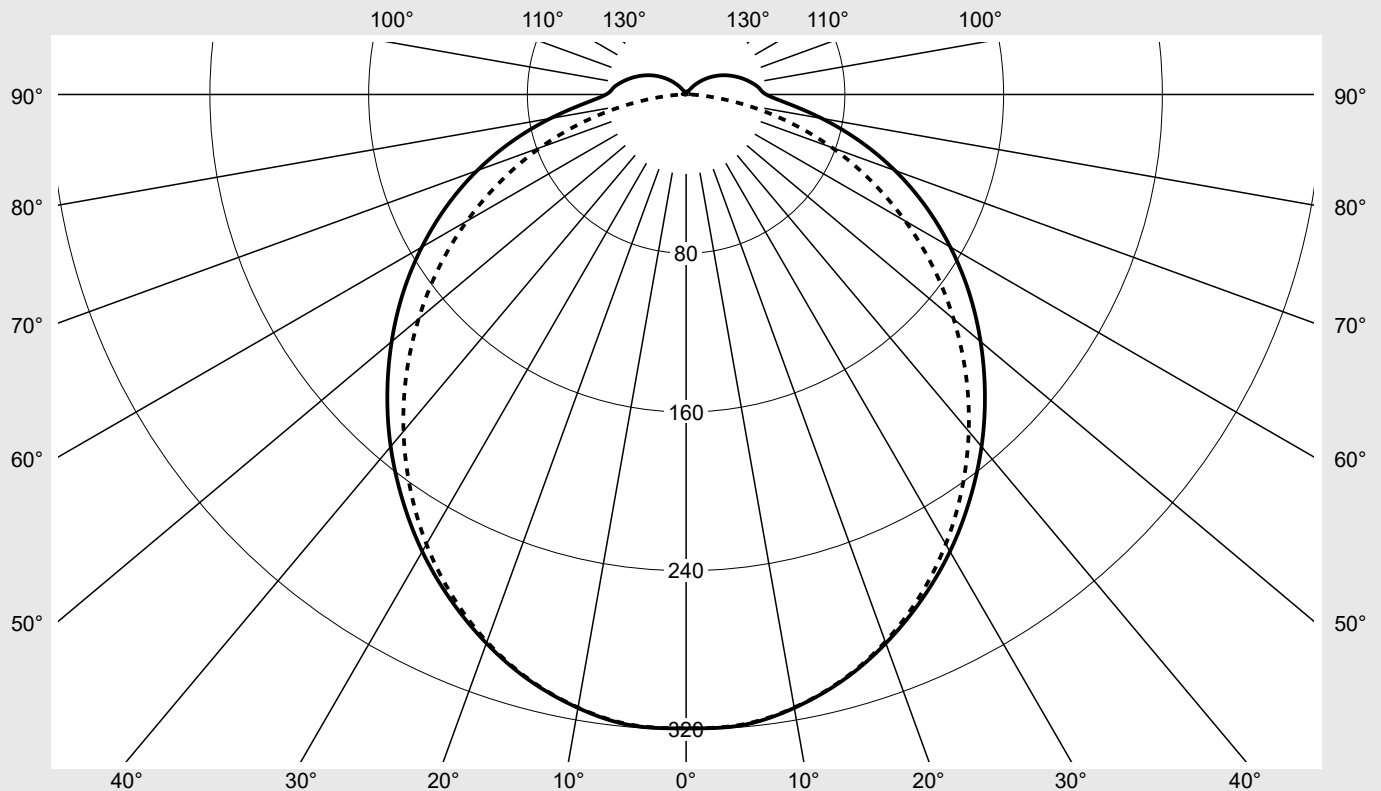
siteco

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.: 51FG20DP440HHQ EAN: 4058352568927	LP-Nummer 59060_99
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.: 51FG20DP440HHQ EAN: 4058352568927	LP-Nummer 59060_99
------------------------------	---	------------------------------

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	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 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°		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	

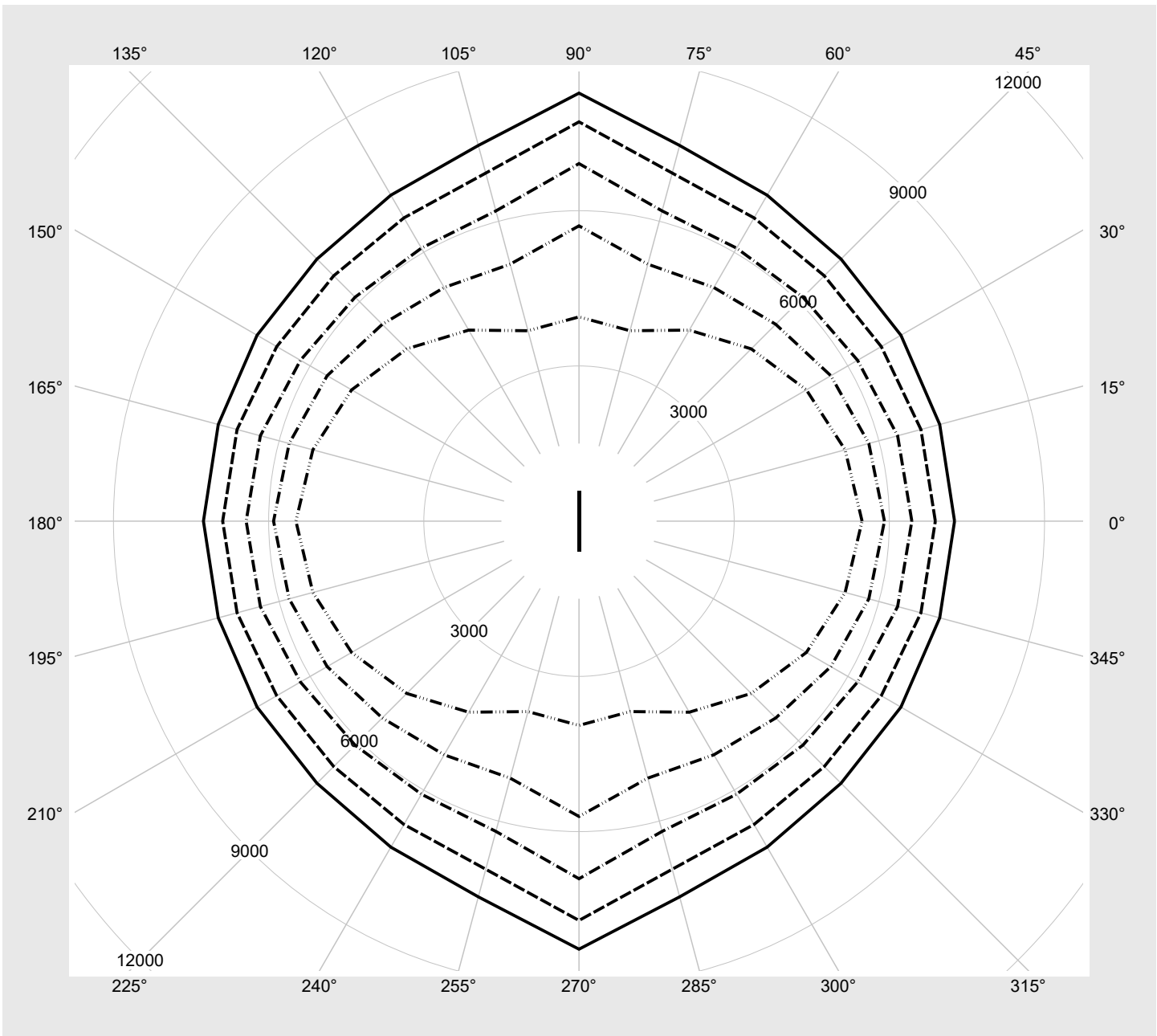
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FG20DP440HHQ EAN: 4058352568927	LP-Nummer 59060_99
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

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

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FG20DP440HHQ EAN: 4058352568927	LP-Nummer 59060_99
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4840	31.3
95	241	252	4600	29.8
90	228	250	4359	28.3
85	215	248	4117	26.8
80	202	246	3873	25.3
75	189	243	3629	23.8
70	176	241	3383	22.3
65	164	238	3155	21.0
60	151	235	2907	19.5
55	138	232	2657	18.1
50	126	228	2425	16.7
45	113	224	2173	15.3
40	101	220	1939	13.8
35	88	215	1688	12.3
30	76	210	1452	11.0
25	64	204	1215	9.6
20	52	196	977	8.3
15	39	185	718	6.9
10	27	172	477	5.6
5	15	150	235	4.4
2	8	127	95	3.6