

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 11



Bestell-Nr.: 51FG20DP440L
EAN: 4069025268631

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

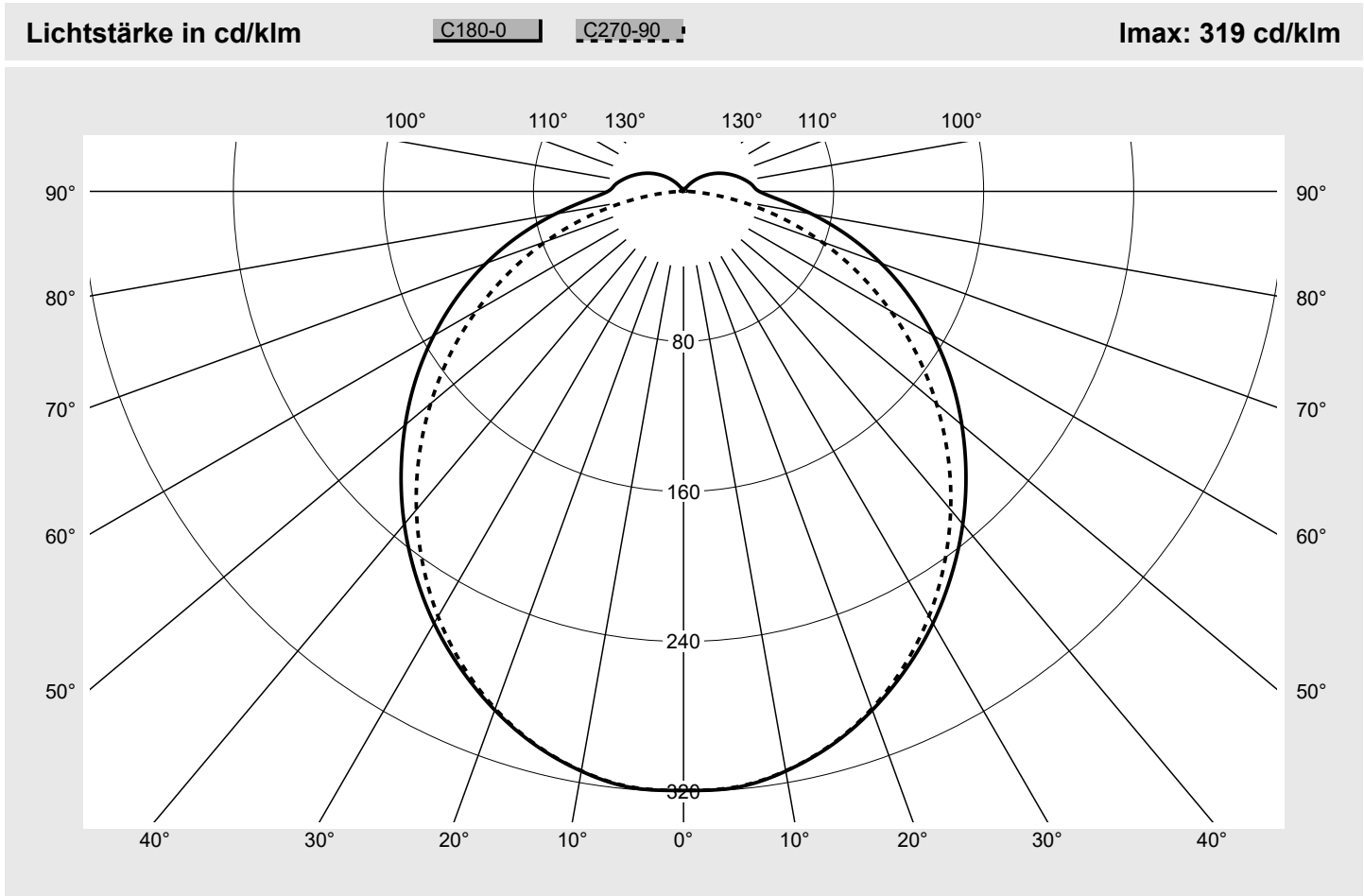
EVG-DALI

Nettolichtstrom = 4840 lm
Systemleistung = 28.1 W
Lichtausbeute = 172.2 lm/W

LP-Nummer
59060_163

Seriendokumentation
10.10.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=45 N2=75 N3=93	ϕ_u	93,7%
	N4=94 N5=100	ϕ_o	6,3%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FG20DP440L EAN: 4069025268631	LP-Nummer 59060_163
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe 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
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

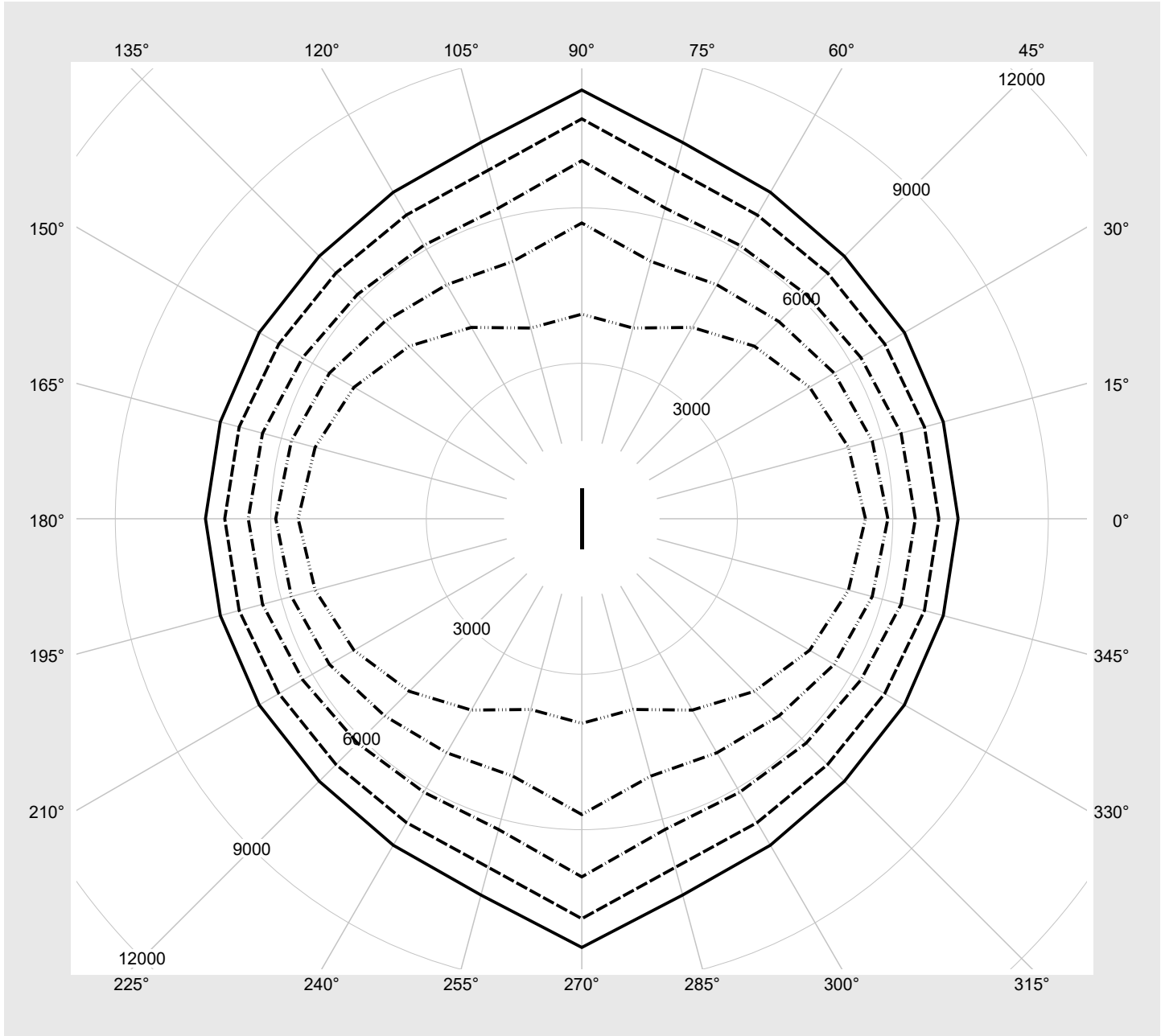
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11			Bestell-Nr.: 51FG20DP440L EAN: 4069025268631							LP-Nummer 59060_163	
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 B = 87	H(C0) = 21 H(C90) = 21	H(C180) = 21 H(C270) = 21
C- Ebenen	γ	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
			Leuchtdichte in cd/m²					
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® 11	Bestell-Nr.: 51FG20DP440L EAN: 4069025268631	LP-Nummer 59060_163	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			sit eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 11	Bestell-Nr.: 51FG20DP440L EAN: 4069025268631	LP-Nummer 59060_163
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4840	28.1
95	241	252	4604	26.9
90	227	250	4350	25.4
85	214	248	4111	24.1
80	201	245	3872	22.8
75	188	243	3632	21.5
70	175	240	3390	20.2
65	162	238	3145	18.7
60	149	234	2901	17.3
55	136	231	2655	15.9
50	124	228	2426	14.6
45	111	224	2177	13.2
40	99	219	1945	11.7
35	86	214	1695	10.4
30	74	209	1461	9.1
25	61	202	1205	7.7
20	49	194	967	6.5
15	37	183	728	5.3
10	25	169	486	4.1
5	13	145	244	3.1
3	9	132	163	2.9