

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21



Bestell-Nr.: 51FB10DL440K
EAN: 4069025131546

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Prismenwanne, opal, PMMA, extrem breit strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

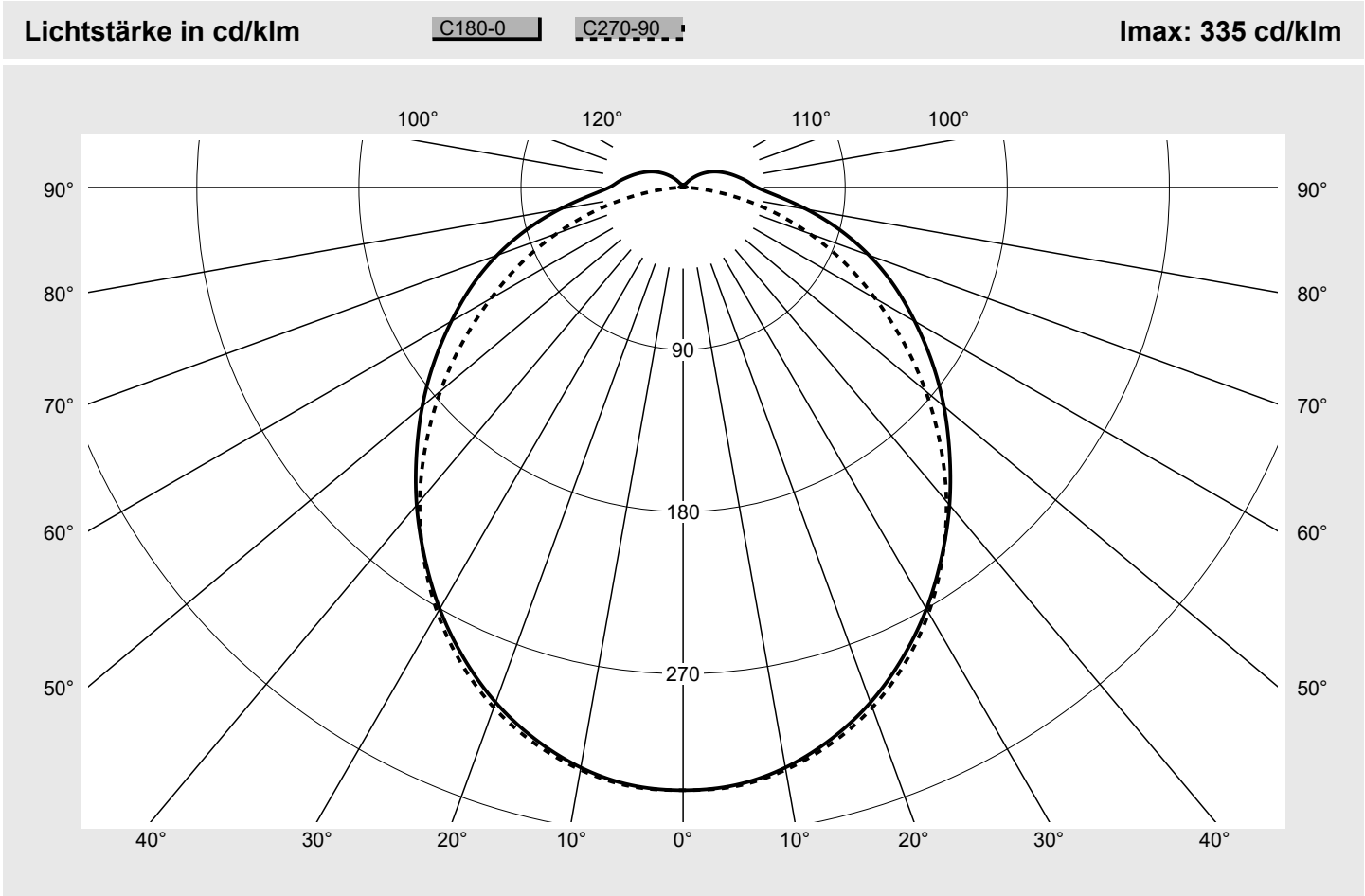
EVG-DALI

Nettolichtstrom = 4330 lm
Systemleistung = 24.3 W
Lichtausbeute = 178.2 lm/W

LP-Nummer
59393_28

Seriendokumentation
04.09.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=46 N2=76 N3=93	ϕ_u	93,9%
	N4=94 N5=100	ϕ_o	6,1%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10DL440K EAN: 4069025131546	LP-Nummer 59393_28
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°	334.7	334.7	334.7	334.7	334.7	334.7	334.7	2.0	2.0
5°	333.1	333.6	331.1	331.9	332.7	333.2	333.8	15.9	17.9
10°	327.1	327.9	325.6	326.0	327.2	327.9	328.3	31.1	49.0
15°	317.2	318.4	316.4	316.9	317.9	318.6	319.4	45.1	94.1
20°	304.3	305.5	304.0	304.0	305.5	306.0	307.3	57.2	151.3
25°	288.3	289.5	288.3	288.0	289.4	289.8	291.5	67.0	218.3
30°	270.2	271.6	270.4	269.7	270.4	271.0	272.7	74.2	292.5
35°	250.3	251.6	250.4	249.2	249.0	249.3	251.0	78.6	371.1
40°	230.1	230.9	229.3	227.2	226.1	225.6	227.5	80.3	451.4
45°	209.3	209.8	207.4	204.4	202.0	200.5	202.0	79.4	530.9
50°	189.0	188.7	186.0	181.6	177.7	174.7	175.8	76.4	607.2
55°	168.7	168.2	164.8	159.1	153.5	149.2	149.2	71.4	678.6
60°	148.6	147.7	143.7	136.7	130.2	124.3	123.2	64.8	743.4
65°	129.5	127.8	123.0	114.9	108.3	100.8	99.1	57.1	800.4
70°	109.9	108.0	102.2	93.4	85.8	77.4	74.6	48.0	848.4
75°	89.7	87.9	81.7	72.5	63.8	55.3	51.1	38.1	886.5
80°	69.6	67.6	61.9	52.4	43.1	34.0	28.9	27.7	914.2
85°	52.2	49.9	44.6	35.4	25.7	16.3	10.6	18.5	932.7
90°	41.2	39.2	34.0	25.7	16.3	7.4	2.3	13.2	945.9
95°	36.2	34.5	30.1	22.6	13.9	5.6	2.0	11.4	957.3
100°	31.8	30.4	26.2	19.4	11.5	4.0	1.7	9.7	967.1
105°	27.9	26.5	22.5	16.5	9.2	2.5	1.5	8.1	975.2
110°	24.2	22.6	19.2	13.5	6.9	1.5	1.3	6.6	981.8
115°	20.8	19.1	16.0	10.8	4.9	1.4	1.2	5.2	987.0
120°	17.3	15.9	12.9	8.1	3.1	1.3	1.2	4.0	991.0
125°	13.9	12.5	9.8	5.6	1.6	1.3	1.1	2.9	993.8
130°	10.5	9.4	7.0	3.5	1.5	1.3	1.1	2.0	995.8
135°	7.3	6.4	4.4	1.9	1.5	1.2	1.0	1.3	997.1
140°	4.5	3.8	2.3	1.7	1.5	1.2	1.1	0.8	997.9
145°	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	0.5	998.4
150°	2.0	2.0	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	0.5	998.9
155°	1.9	1.9	1.8	1.7	1.5	1.4	1.4	0.4	999.3
160°	1.8	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	0.3	999.6
165°	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	0.2	999.8
170°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	0.1	999.9
175°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.1	1000.0
180°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21			Bestell-Nr.: 51FB10DL440K EAN: 4069025131546						LP-Nummer 59393_28			
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	19,7	21,5	20,1	21,8	22,1	19,6	21,3	19,9	21,6	21,9	
	3H	21,6	23,1	21,9	23,4	23,8	21,0	22,6	21,4	22,9	23,3	
	4H	22,4	23,9	22,8	24,2	24,6	21,6	23,1	22,0	23,4	23,8	
	6H	23,1	24,5	23,6	24,9	25,3	22,0	23,4	22,4	23,8	24,1	
	8H	23,5	24,8	23,9	25,1	25,5	22,2	23,4	22,6	23,8	24,2	
	12H	23,8	25,0	24,2	25,4	25,8	22,2	23,4	22,6	23,8	24,2	
4H	2H	20,5	21,9	20,8	22,3	22,6	20,3	21,8	20,7	22,1	22,5	
	3H	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5	22,0	23,2	22,4	23,6	24,0	
	4H	23,4	24,6	23,9	25,0	25,4	22,7	23,8	23,1	24,2	24,7	
	6H	24,3	25,4	24,8	25,8	26,2	23,2	24,2	23,6	24,6	25,1	
	8H	24,8	25,7	25,2	26,1	26,6	23,3	24,3	23,8	24,7	25,2	
	12H	25,2	26,0	25,6	26,4	26,9	23,5	24,3	23,9	24,7	25,2	
8H	4H	23,8	24,7	24,2	25,1	25,6	23,1	24,0	23,6	24,5	24,9	
	6H	24,8	25,6	25,3	26,1	26,6	23,8	24,5	24,3	25,0	25,5	
	8H	25,4	26,1	25,9	26,5	27,1	24,0	24,7	24,5	25,2	25,7	
	12H	25,9	26,5	26,4	27,0	27,5	24,2	24,8	24,7	25,2	25,8	
12H	4H	23,8	24,7	24,3	25,1	25,6	23,2	24,0	23,7	24,5	25,0	
	6H	24,9	25,6	25,4	26,1	26,6	23,9	24,6	24,4	25,1	25,6	
	8H	25,5	26,1	26,0	26,6	27,1	24,2	24,8	24,7	25,3	25,8	

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1299 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°		9136.0	9186.6	9235.2	9367.1	9645.2	10077.9	10772.3
50°		8750.4	8768.5	8807.0	8895.6	9129.5	9526.6	10281.2
55°		8379.2	8393.6	8400.8	8434.1	8598.1	8968.8	9741.5
60°		8028.0	8020.5	7999.7	7964.8	8091.8	8387.5	9185.3
65°		7734.8	7680.4	7610.0	7488.1	7614.7	7829.5	8682.0
70°		7402.0	7322.1	7167.5	6971.4	7012.0	7135.3	8004.1
75°		6982.7	6897.2	6679.5	6389.1	6288.6	6339.9	7136.8
80°		6485.7	6362.2	6117.4	5685.6	5391.5	5192.8	5840.6
85°		6102.4	5910.1	5634.9	5044.4	4452.6	3785.7	3946.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: **51FB10DL440K**
 EAN: **4069025131546**

LP-Nummer
59393_28

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

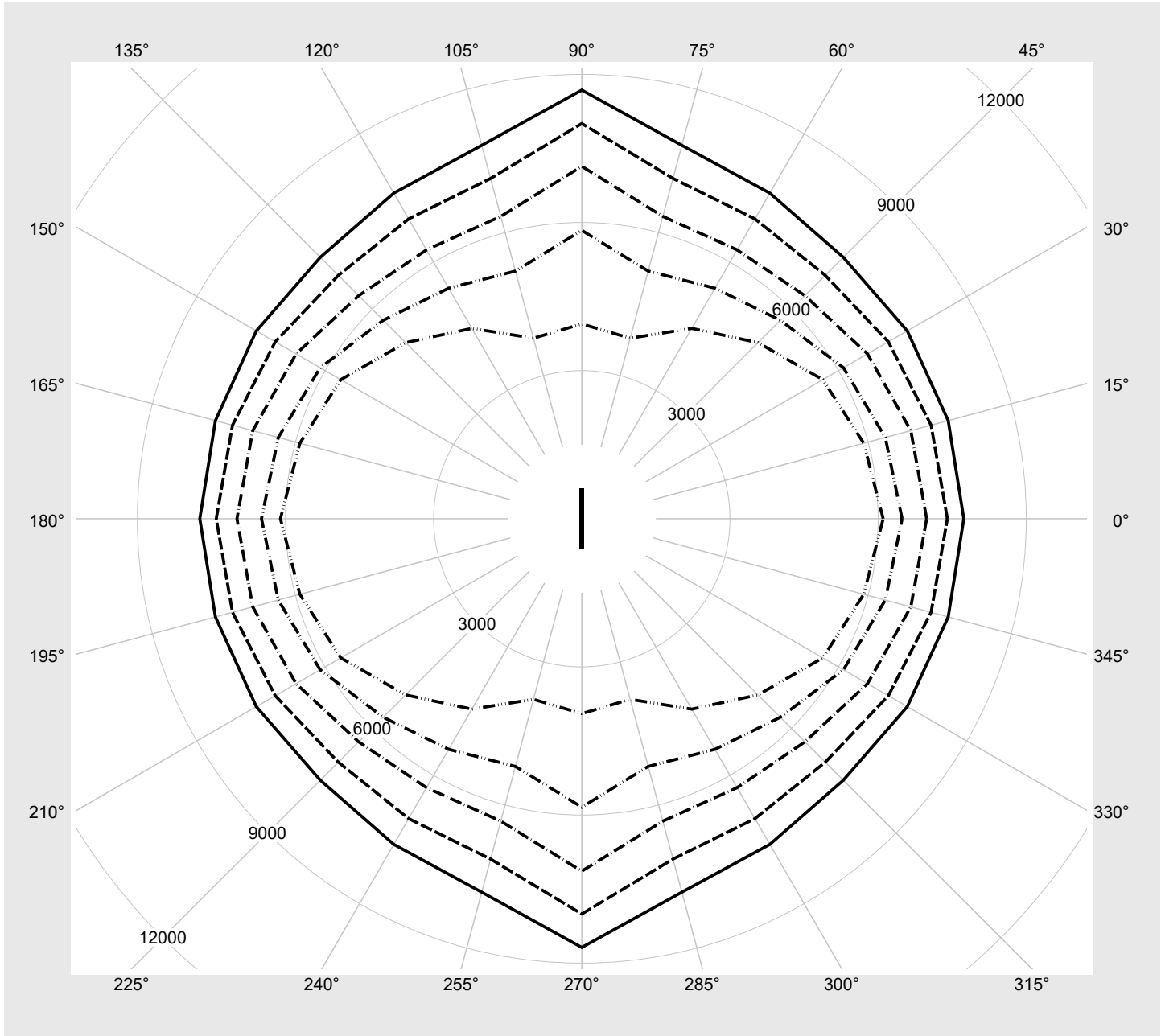
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10DL440K EAN: 4069025131546	LP-Nummer 59393_28
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4330	24.3
95	241	252	4117	23.2
90	228	250	3902	22.1
85	215	248	3686	21.0
80	202	246	3471	19.9
75	189	243	3252	18.7
70	176	241	3033	17.5
65	163	238	2813	16.4
60	150	235	2592	15.2
55	138	232	2387	14.0
50	125	228	2165	12.7
45	112	224	1942	11.5
40	100	220	1734	10.4
35	87	215	1509	9.2
30	75	209	1301	8.1
25	62	202	1075	7.0
20	50	194	865	5.9
15	38	184	655	5.0
10	25	169	426	3.9
5	13	145	215	3.1
5	12	142	197	3.0