

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21



Bestell-Nr.: 51FB10DL420K
EAN: 4069025131522

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Prismenwanne, opal, PMMA, extrem breit strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

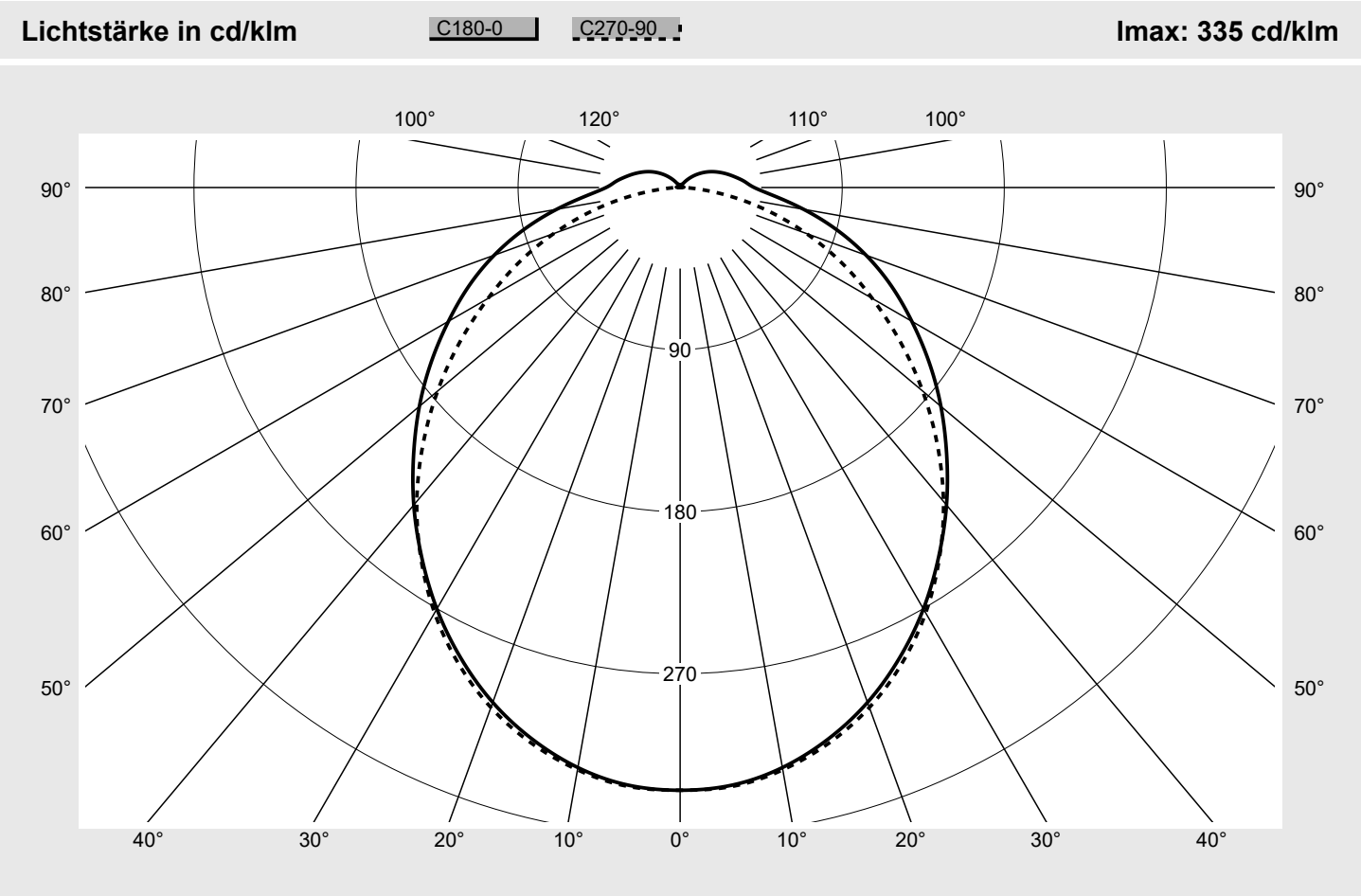
EVG-DALI

Nettolichtstrom = 2630 lm
Systemleistung = 15.4 W
Lichtausbeute = 170.8 lm/W

LP-Nummer
59393_27

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.: 51FB10DL420K EAN: 4069025131522	LP-Nummer 59393_27
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.: 51FB10DL420K EAN: 4069025131522						LP-Nummer 59393_27			
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	18,0	19,7	18,4	20,0	20,4	17,8	19,5	18,2	19,9	20,2	
	3H	19,8	21,4	20,2	21,7	22,1	19,3	20,9	19,7	21,2	21,6	
	4H	20,7	22,1	21,1	22,5	22,8	19,9	21,4	20,3	21,7	22,1	
	6H	21,4	22,8	21,8	23,1	23,5	20,3	21,7	20,7	22,0	22,4	
	8H	21,8	23,0	22,2	23,4	23,8	20,4	21,7	20,8	22,1	22,5	
	12H	22,1	23,3	22,5	23,7	24,1	20,5	21,7	20,9	22,1	22,5	
4H	2H	18,7	20,2	19,1	20,5	20,9	18,6	20,1	19,0	20,4	20,8	
	3H	20,7	22,0	21,2	22,4	22,8	20,3	21,5	20,7	21,9	22,3	
	4H	21,7	22,9	22,2	23,3	23,7	21,0	22,1	21,4	22,5	22,9	
	6H	22,6	23,6	23,1	24,0	24,5	21,5	22,5	21,9	22,9	23,4	
	8H	23,0	23,9	23,5	24,4	24,9	21,6	22,6	22,1	23,0	23,5	
	12H	23,4	24,2	23,9	24,7	25,2	21,7	22,6	22,2	23,0	23,5	
8H	4H	22,0	23,0	22,5	23,4	23,9	21,4	22,3	21,8	22,7	23,2	
	6H	23,1	23,9	23,6	24,4	24,9	22,0	22,8	22,5	23,3	23,8	
	8H	23,6	24,3	24,1	24,8	25,3	22,3	23,0	22,8	23,4	24,0	
	12H	24,2	24,8	24,7	25,2	25,8	22,4	23,0	22,9	23,5	24,0	
12H	4H	22,1	22,9	22,6	23,4	23,9	21,5	22,3	22,0	22,8	23,2	
	6H	23,2	23,9	23,7	24,4	24,9	22,2	22,9	22,7	23,3	23,9	
	8H	23,8	24,4	24,3	24,9	25,4	22,5	23,1	23,0	23,6	24,1	

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	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
γ	Leuchtdichte in cd/m²							
45°	5549.1	5579.8	5609.4	5689.5	5858.4	6121.2	6543.0	
50°	5314.9	5325.9	5349.3	5403.1	5545.2	5786.4	6244.7	
55°	5089.4	5098.2	5102.6	5122.8	5222.4	5447.5	5916.9	
60°	4876.1	4871.6	4858.9	4837.8	4914.9	5094.5	5579.0	
65°	4698.0	4665.0	4622.3	4548.2	4625.1	4755.6	5273.4	
70°	4495.9	4447.4	4353.5	4234.3	4259.0	4333.9	4861.6	
75°	4241.3	4189.3	4057.1	3880.7	3819.6	3850.8	4334.8	
80°	3939.4	3864.3	3715.7	3453.4	3274.8	3154.1	3547.5	
85°	3706.5	3589.7	3422.6	3063.9	2704.5	2299.4	2397.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10DL420K EAN: 4069025131522	LP-Nummer 59393_27
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

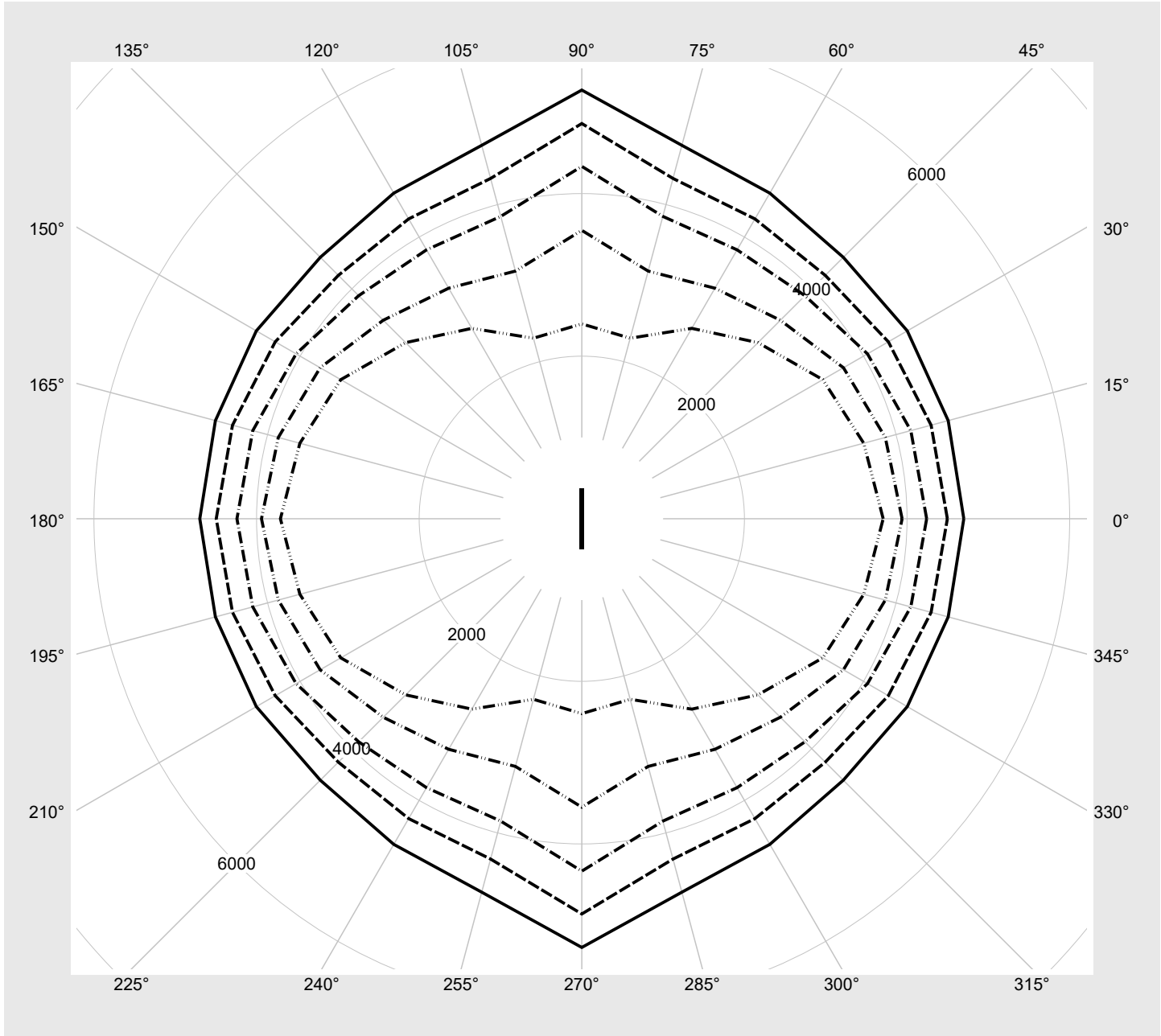
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10DL420K EAN: 4069025131522	LP-Nummer 59393_27
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	2630	15.4
95	241	252	2497	14.6
90	228	250	2364	13.9
85	215	248	2231	13.1
80	203	246	2108	12.4
75	190	243	1974	11.7
70	177	241	1839	11.0
65	164	238	1705	10.3
60	152	235	1580	9.6
55	139	232	1445	8.9
50	127	229	1320	8.2
45	114	225	1185	7.6
40	101	220	1049	6.9
35	89	216	924	6.2
30	76	210	787	5.5
25	64	204	661	5.0
20	51	195	524	4.3
15	39	185	397	3.7
10	26	171	260	3.3
7	20	161	197	3.0