

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21



Bestell-Nr.: 51FB20DL420K
EAN: 4069025131706

Ausführung

Prismenwanne, opal, PC, extrem breit strahlend

Bestückung

LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-DALI

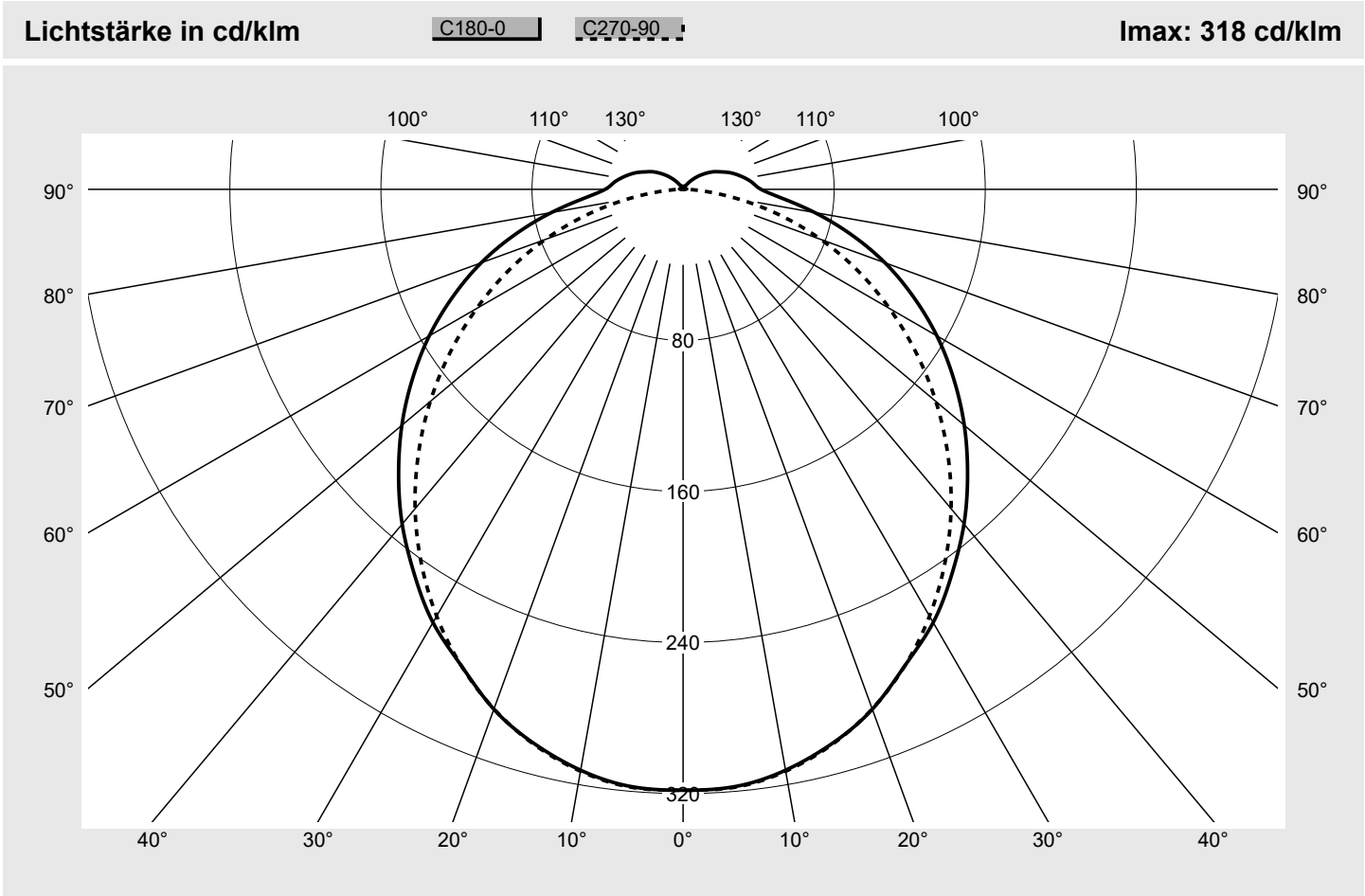
Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 2660 lm
Systemleistung = 17.1 W
Lichtausbeute = 155.6 lm/W

LP-Nummer
59394_29

Seriendokumentation
04.09.2024

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® 21	Bestell-Nr.: 51FB20DL420K EAN: 4069025131706	LP-Nummer 59394_29
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°	318.2	318.2	318.2	318.2	318.2	318.2	318.2	1.9	1.9
5°	317.5	317.5	315.1	315.9	316.6	317.2	317.8	15.1	17.0
10°	312.4	312.6	310.3	310.8	311.5	312.2	312.9	29.7	46.7
15°	304.0	304.5	302.1	302.5	303.1	303.6	304.5	43.0	89.7
20°	293.0	293.3	291.0	291.0	291.4	291.9	292.8	54.7	144.5
25°	278.2	280.0	277.5	276.9	276.9	277.3	278.2	64.3	208.8
30°	264.9	265.0	262.4	260.7	260.0	260.0	261.0	71.8	280.6
35°	248.3	248.5	245.7	243.1	241.2	240.6	241.7	76.7	357.3
40°	231.4	230.9	227.8	224.4	221.2	219.7	220.8	79.3	436.6
45°	213.0	212.5	208.9	204.3	200.0	197.3	198.2	79.4	515.9
50°	194.4	193.4	189.5	184.3	178.4	174.4	174.7	77.3	593.2
55°	174.9	174.0	169.9	163.6	156.5	151.3	150.6	73.2	666.4
60°	155.2	153.6	149.3	142.2	134.7	128.1	126.2	67.1	733.5
65°	134.5	133.3	127.9	120.6	112.6	105.3	102.1	59.5	793.0
70°	113.8	111.2	106.2	98.6	90.1	81.8	77.7	50.1	843.1
75°	91.9	90.6	84.2	76.2	67.3	58.7	53.5	39.7	882.8
80°	70.8	68.8	62.9	54.4	45.2	36.1	30.1	28.6	911.4
85°	52.2	50.3	44.7	36.3	26.8	17.6	11.2	18.9	930.2
90°	41.3	39.2	33.7	25.7	16.7	7.7	2.0	13.2	943.5
95°	37.2	35.5	30.5	23.1	14.2	5.7	1.8	11.7	955.1
100°	33.6	31.9	27.2	20.0	11.9	4.1	1.6	10.1	965.3
105°	29.8	28.2	23.6	17.2	9.5	2.6	1.4	8.5	973.8
110°	26.0	24.2	20.2	14.2	7.2	1.5	1.2	7.0	980.8
115°	21.9	20.5	16.9	11.4	5.1	1.4	1.2	5.5	986.3
120°	18.6	17.0	13.7	8.7	3.2	1.3	1.1	4.3	990.6
125°	14.8	13.4	10.4	6.0	1.7	1.3	1.1	3.1	993.6
130°	11.3	10.0	7.4	3.7	1.5	1.3	1.1	2.1	995.7
135°	7.8	6.8	4.7	1.9	1.5	1.3	1.0	1.3	997.1
140°	4.8	4.0	2.4	1.7	1.5	1.2	1.0	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	1.3	0.4	999.3
160°	1.8	1.8	1.8	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	1.6	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	1.4	0.1	1000.0
180°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

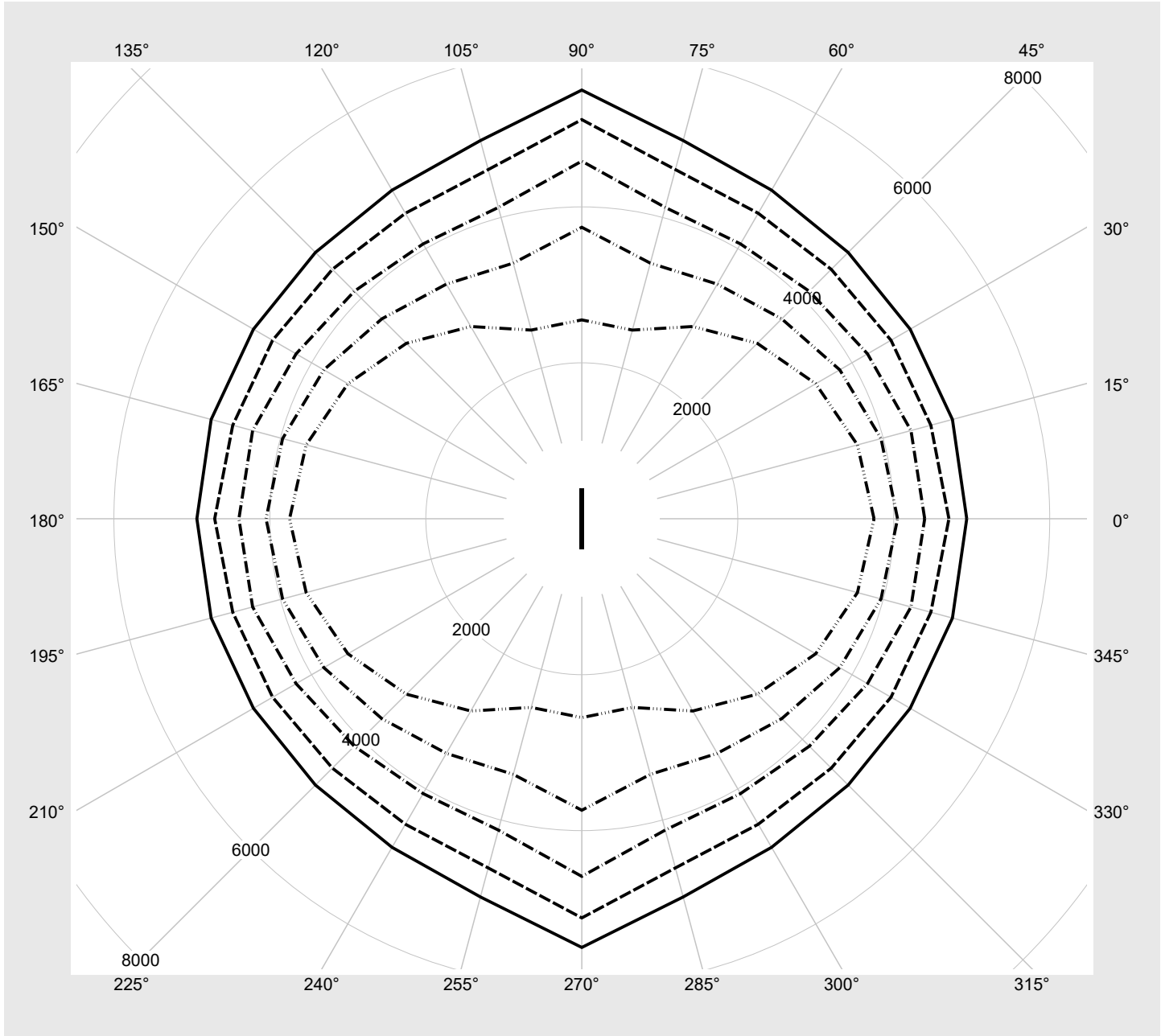
Familie Monsun® 21		Bestell-Nr.: 51FB20DL420K EAN: 4069025131706							LP-Nummer 59394_29	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)			
x	y									
2H	2H	18,2	20,0	18,6	20,3	20,6	18,0	19,7	18,3	20,0
	3H	20,1	21,6	20,5	22,0	22,3	19,5	21,1	19,9	21,4
	4H	20,9	22,4	21,3	22,7	23,1	20,1	21,6	20,5	22,0
	6H	21,6	23,0	22,1	23,4	23,8	20,5	21,9	20,9	22,3
	8H	22,0	23,3	22,4	23,6	24,1	20,7	22,0	21,1	22,4
	12H	22,3	23,5	22,7	23,9	24,3	20,7	22,0	21,2	22,4
4H	2H	19,0	20,5	19,4	20,8	21,2	18,8	20,2	19,2	20,6
	3H	21,0	22,3	21,4	22,7	23,1	20,5	21,8	20,9	22,2
	4H	22,0	23,1	22,4	23,5	24,0	21,2	22,4	21,7	22,8
	6H	22,9	23,9	23,3	24,3	24,8	21,8	22,8	22,2	23,2
	8H	23,3	24,2	23,7	24,6	25,1	21,9	22,9	22,4	23,3
	12H	23,6	24,5	24,1	24,9	25,4	22,0	22,9	22,5	23,3
8H	4H	22,3	23,3	22,8	23,7	24,2	21,7	22,6	22,1	23,0
	6H	23,4	24,1	23,8	24,6	25,1	22,4	23,1	22,8	23,6
	8H	23,9	24,6	24,3	25,0	25,6	22,6	23,3	23,1	23,8
	12H	24,4	25,0	24,9	25,5	26,0	22,8	23,4	23,3	23,9
12H	4H	22,4	23,2	22,8	23,7	24,2	21,8	22,6	22,3	23,1
	6H	23,5	24,1	23,9	24,6	25,1	22,5	23,2	23,0	23,7
	8H	24,0	24,6	24,5	25,1	25,6	22,8	23,4	23,3	23,9

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° 50° 55° 60°	45°	5712.6	5716.6	5712.0	5753.1	5866.8	6090.6	6493.0
	50°	5528.0	5518.9	5512.1	5543.7	5628.5	5841.8	6277.8
	55°	5338.1	5331.9	5321.2	5327.9	5384.8	5585.0	6038.5
	60°	5151.6	5125.6	5105.9	5087.2	5140.5	5310.6	5780.6
65° 70° 75° 80°	65°	4936.0	4920.3	4862.1	4830.6	4866.4	5021.9	5498.3
	70°	4707.6	4633.9	4578.2	4523.8	4524.5	4636.5	5119.4
	75°	4396.9	4370.0	4230.4	4126.0	4070.3	4133.9	4586.7
	80°	4048.9	3972.3	3819.7	3626.0	3474.6	3394.3	3738.5
85°	85°	3747.4	3659.3	3463.3	3182.0	2847.0	2505.3	2550.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB20DL420K EAN: 4069025131706	LP-Nummer 59394_29
Leuchtdichten in cd/m²		
γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB20DL420K EAN: 4069025131706	LP-Nummer 59394_29
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	2660	17.1
95	241	252	2526	16.3
90	228	250	2392	15.5
85	215	248	2257	14.7
80	203	246	2133	13.9
75	190	243	1998	13.0
70	177	241	1862	12.2
65	164	238	1727	11.4
60	152	235	1601	10.6
55	139	232	1465	9.8
50	126	228	1328	9.0
45	114	225	1201	8.2
40	101	220	1064	7.5
35	88	215	926	6.7
30	76	210	799	6.1
25	63	203	661	5.3
20	51	195	532	4.6
15	38	184	394	3.9
10	26	171	265	3.4
7	18	157	180	3.0