

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB20DL420K
EAN: 4069025131706

LP-Nummer
59394_18



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

Seriendokumentation
08.05.2024

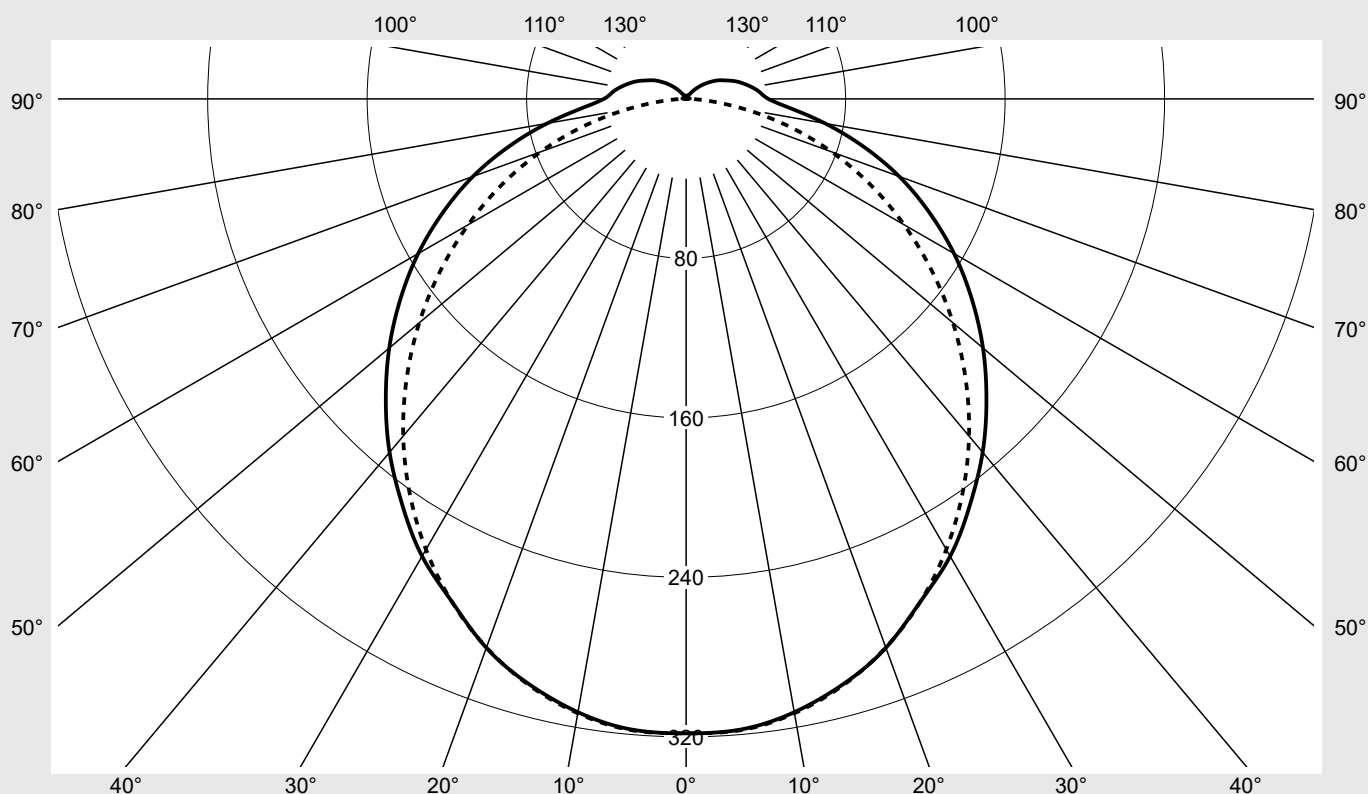
sITeco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 318 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® 21	Bestell-Nr.: 51FB20DL420K EAN: 4069025131706	LP-Nummer 59394_18
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°	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_18
-------------------------------------	---	-------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
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	
2H	2H	18,2	20,0	18,6	20,3	20,6	18,0	19,7	18,3	20,0	20,3
	3H	20,1	21,6	20,5	22,0	22,3	19,5	21,1	19,9	21,4	21,8
	4H	20,9	22,4	21,3	22,7	23,1	20,1	21,6	20,5	22,0	22,3
	6H	21,6	23,0	22,1	23,4	23,8	20,5	21,9	20,9	22,3	22,7
	8H	22,0	23,3	22,4	23,6	24,1	20,7	22,0	21,1	22,4	22,8
	12H	22,3	23,5	22,7	23,9	24,3	20,7	22,0	21,2	22,4	22,8
4H	2H	19,0	20,5	19,4	20,8	21,2	18,8	20,2	19,2	20,6	21,0
	3H	21,0	22,3	21,4	22,7	23,1	20,5	21,8	20,9	22,2	22,6
	4H	22,0	23,1	22,4	23,5	24,0	21,2	22,4	21,7	22,8	23,2
	6H	22,9	23,9	23,3	24,3	24,8	21,8	22,8	22,2	23,2	23,7
	8H	23,3	24,2	23,7	24,6	25,1	21,9	22,9	22,4	23,3	23,8
	12H	23,6	24,5	24,1	24,9	25,4	22,0	22,9	22,5	23,3	23,8
8H	4H	22,3	23,3	22,8	23,7	24,2	21,7	22,6	22,1	23,0	23,5
	6H	23,4	24,1	23,8	24,6	25,1	22,4	23,1	22,8	23,6	24,1
	8H	23,9	24,6	24,3	25,0	25,6	22,6	23,3	23,1	23,8	24,3
	12H	24,4	25,0	24,9	25,5	26,0	22,8	23,4	23,3	23,9	24,4
12H	4H	22,4	23,2	22,8	23,7	24,2	21,8	22,6	22,3	23,1	23,5
	6H	23,5	24,1	23,9	24,6	25,1	22,5	23,2	23,0	23,7	24,2
	8H	24,0	24,6	24,5	25,1	25,6	22,8	23,4	23,3	23,9	24,4

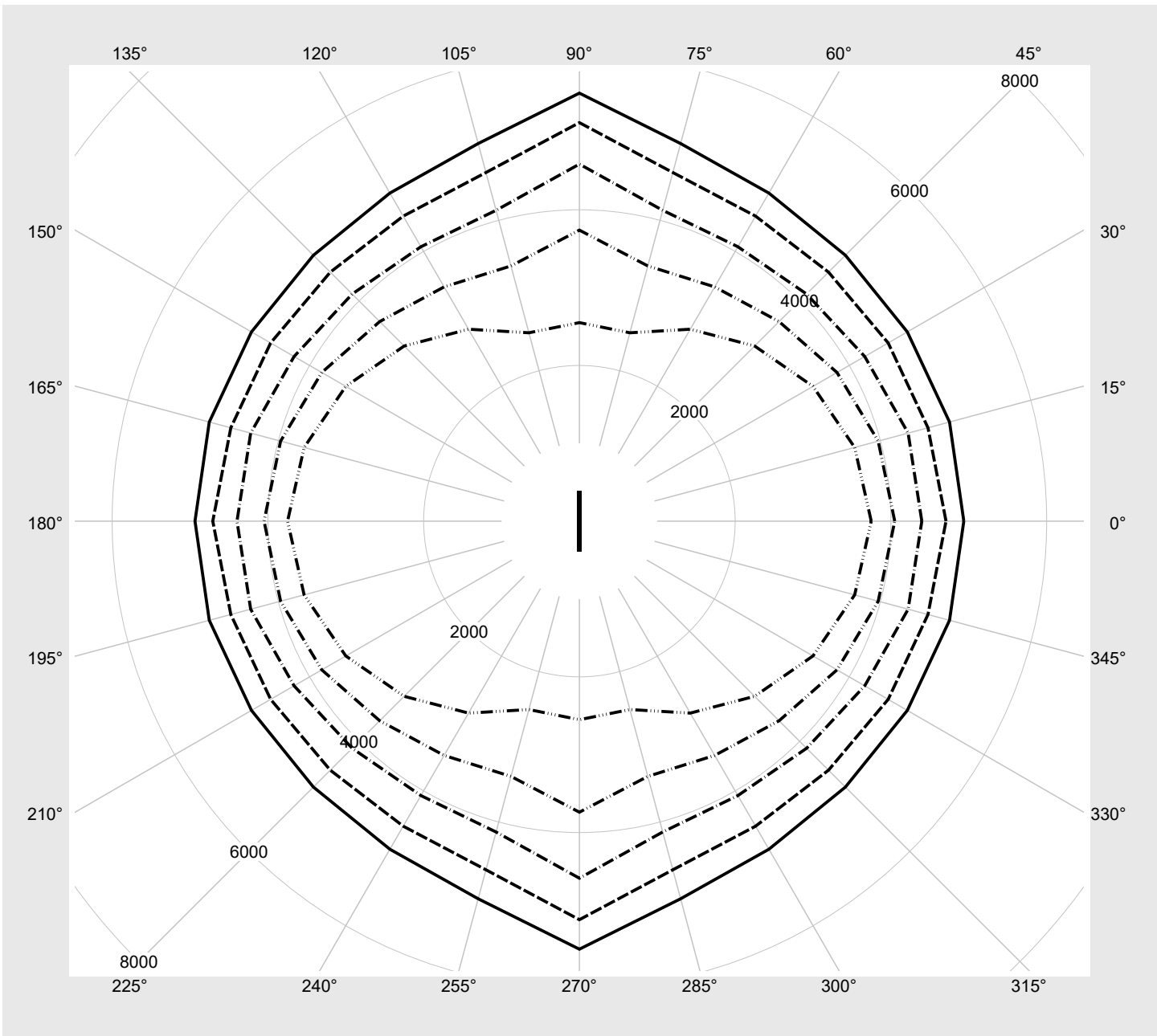
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1299	H(C0) = 21	H(C180) = 21
			B = 87	H(C90) = 21	H(C270) = 21

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°		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°		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°		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_18
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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_18
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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	16.4
90	228	250	2392	15.5
85	215	248	2257	14.8
80	203	246	2133	14.1
75	190	243	1998	13.3
70	177	241	1862	12.5
65	164	238	1727	11.7
60	152	235	1601	11.0
55	139	232	1465	10.3
50	126	228	1328	9.5
45	114	225	1201	8.8
40	101	220	1064	8.0
35	88	215	926	7.3
30	76	210	799	6.6
25	63	203	661	5.8
20	51	195	532	5.1
15	38	184	394	4.3
10	26	171	265	3.6
5	14	148	137	2.8
3	8	127	73	2.4