

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB20DL440K
EAN: 4069025131720

LP-Nummer
59394_17



Ausführung Prismenwanne, opal, PC, extrem breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4320 lm
Systemleistung = 27.1 W
Lichtausbeute = 159.4 lm/W

Seriendokumentation
08.05.2024

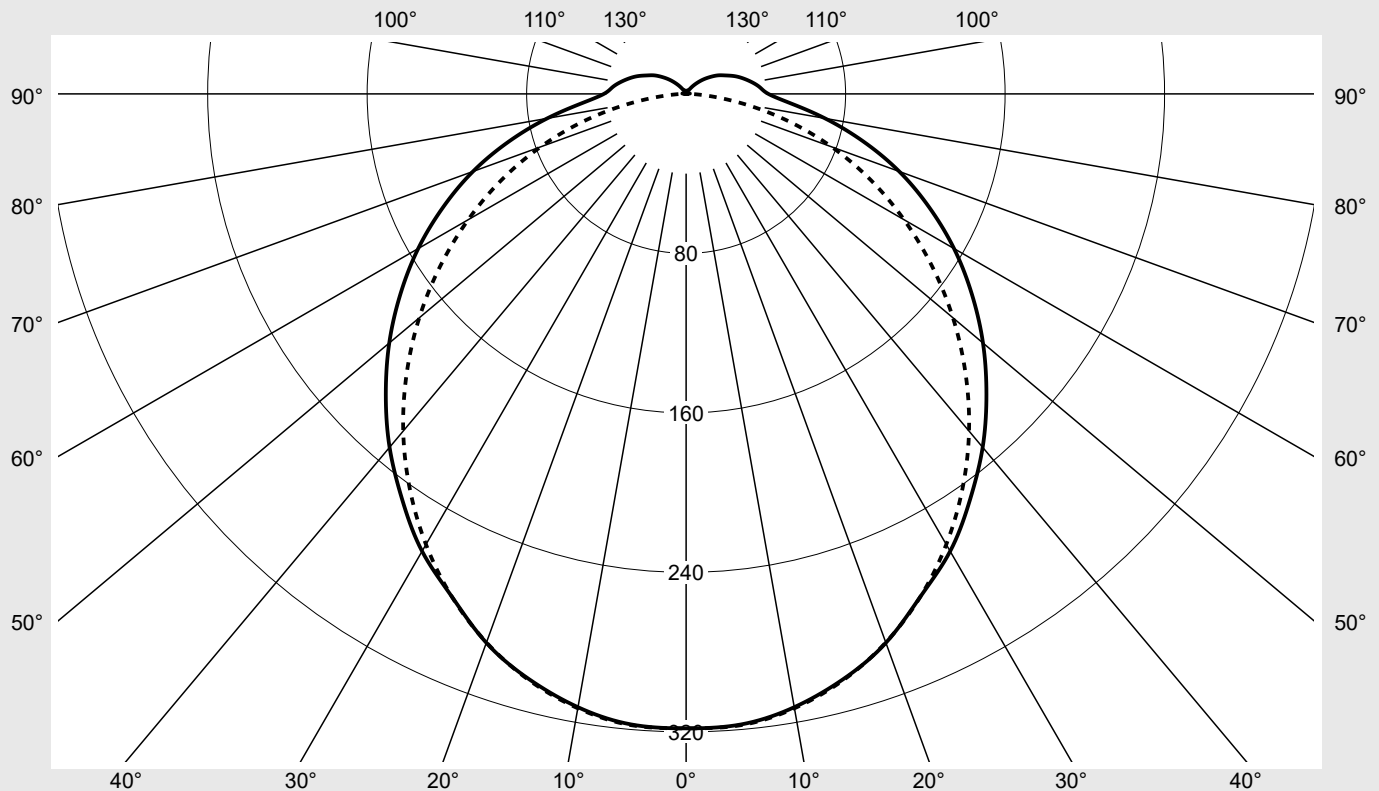
sitEco

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.: 51FB20DL440K EAN: 4069025131720	LP-Nummer 59394_17
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe	
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			Phi-Zone	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	1.9
5°	317.5	317.5	315.1	315.9	316.6	317.2	317.8	15.1	17.0	17.0
10°	312.4	312.6	310.3	310.8	311.5	312.2	312.9	29.7	46.7	46.7
15°	304.0	304.5	302.1	302.5	303.1	303.6	304.5	43.0	89.7	89.7
20°	293.0	293.3	291.0	291.0	291.4	291.9	292.8	54.7	144.5	144.5
25°	278.2	280.0	277.5	276.9	276.9	277.3	278.2	64.3	208.8	208.8
30°	264.9	265.0	262.4	260.7	260.0	260.0	261.0	71.8	280.6	280.6
35°	248.3	248.5	245.7	243.1	241.2	240.6	241.7	76.7	357.3	357.3
40°	231.4	230.9	227.8	224.4	221.2	219.7	220.8	79.3	436.6	436.6
45°	213.0	212.5	208.9	204.3	200.0	197.3	198.2	79.4	515.9	515.9
50°	194.4	193.4	189.5	184.3	178.4	174.4	174.7	77.3	593.2	593.2
55°	174.9	174.0	169.9	163.6	156.5	151.3	150.6	73.2	666.4	666.4
60°	155.2	153.6	149.3	142.2	134.7	128.1	126.2	67.1	733.5	733.5
65°	134.5	133.3	127.9	120.6	112.6	105.3	102.1	59.5	793.0	793.0
70°	113.8	111.2	106.2	98.6	90.1	81.8	77.7	50.1	843.1	843.1
75°	91.9	90.6	84.2	76.2	67.3	58.7	53.5	39.7	882.8	882.8
80°	70.8	68.8	62.9	54.4	45.2	36.1	30.1	28.6	911.4	911.4
85°	52.2	50.3	44.7	36.3	26.8	17.6	11.2	18.9	930.2	930.2
90°	41.3	39.2	33.7	25.7	16.7	7.7	2.0	13.2	943.5	943.5
95°	37.2	35.5	30.5	23.1	14.2	5.7	1.8	11.7	955.1	955.1
100°	33.6	31.9	27.2	20.0	11.9	4.1	1.6	10.1	965.3	965.3
105°	29.8	28.2	23.6	17.2	9.5	2.6	1.4	8.5	973.8	973.8
110°	26.0	24.2	20.2	14.2	7.2	1.5	1.2	7.0	980.8	980.8
115°	21.9	20.5	16.9	11.4	5.1	1.4	1.2	5.5	986.3	986.3
120°	18.6	17.0	13.7	8.7	3.2	1.3	1.1	4.3	990.6	990.6
125°	14.8	13.4	10.4	6.0	1.7	1.3	1.1	3.1	993.6	993.6
130°	11.3	10.0	7.4	3.7	1.5	1.3	1.1	2.1	995.7	995.7
135°	7.8	6.8	4.7	1.9	1.5	1.3	1.0	1.3	997.1	997.1
140°	4.8	4.0	2.4	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	997.9	997.9
145°	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	0.5	998.4	998.4
150°	2.0	2.0	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	0.5	998.9	998.9
155°	1.9	1.9	1.8	1.7	1.5	1.4	1.3	0.4	999.3	999.3
160°	1.8	1.8	1.8	1.6	1.5	1.5	1.4	0.3	999.6	999.6
165°	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	0.2	999.8	999.8
170°	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	0.1	999.9	999.9
175°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	0.1	1000.0	1000.0
180°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.0	1000.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB20DL440K EAN: 4069025131720	LP-Nummer 59394_17
-------------------------------------	---	-------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	19,9	21,7	20,3	22,0	22,3	19,6	21,4	20,0	21,7	22,0
	3H	21,8	23,3	22,1	23,7	24,0	21,2	22,8	21,6	23,1	23,5
	4H	22,6	24,1	23,0	24,4	24,8	21,8	23,3	22,2	23,6	24,0
	6H	23,3	24,7	23,7	25,1	25,5	22,2	23,6	22,6	24,0	24,4
	8H	23,7	25,0	24,1	25,3	25,7	22,4	23,7	22,8	24,1	24,5
	12H	24,0	25,2	24,4	25,6	26,0	22,4	23,7	22,9	24,1	24,5
4H	2H	20,7	22,1	21,1	22,5	22,9	20,4	21,9	20,8	22,3	22,6
	3H	22,7	24,0	23,1	24,3	24,8	22,2	23,5	22,6	23,8	24,3
	4H	23,7	24,8	24,1	25,2	25,6	22,9	24,1	23,4	24,5	24,9
	6H	24,5	25,6	25,0	26,0	26,4	23,4	24,5	23,9	24,9	25,4
	8H	24,9	25,9	25,4	26,3	26,8	23,6	24,6	24,1	25,0	25,5
	12H	25,3	26,1	25,8	26,6	27,1	23,7	24,6	24,2	25,0	25,5
8H	4H	24,0	24,9	24,5	25,4	25,9	23,4	24,3	23,8	24,7	25,2
	6H	25,0	25,8	25,5	26,3	26,8	24,0	24,8	24,5	25,3	25,8
	8H	25,5	26,3	26,0	26,7	27,2	24,3	25,0	24,8	25,5	26,0
	12H	26,1	26,7	26,6	27,1	27,7	24,4	25,0	24,9	25,5	26,1
12H	4H	24,0	24,9	24,5	25,4	25,8	23,5	24,3	23,9	24,7	25,2
	6H	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8	24,2	24,9	24,7	25,4	25,9
	8H	25,7	26,3	26,2	26,8	27,3	24,5	25,1	25,0	25,6	26,1

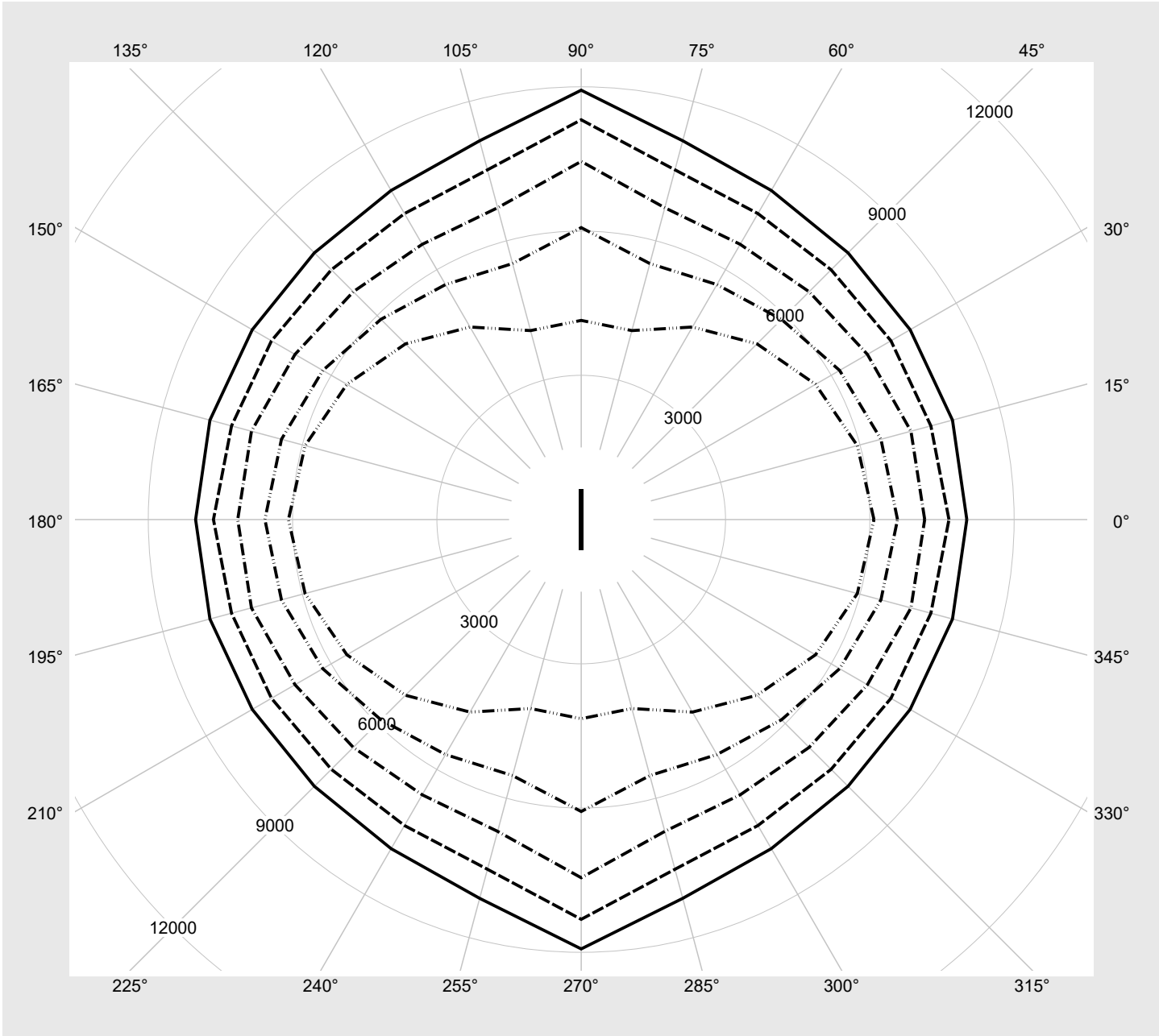
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1299, B = 87	H(C0) = 21	H(C180) = 21	H(C90) = 21	H(C270) = 21
--	--	------------	--------------	-------------	--------------

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°		9277.6	9284.0	9276.6	9343.4	9528.0	9891.4	10545.0	
50°		8977.9	8963.1	8952.0	9003.3	9141.1	9487.4	10195.5	
55°		8669.5	8659.3	8641.9	8652.8	8745.2	9070.3	9806.9	
60°		8366.5	8324.3	8292.2	8261.9	8348.5	8624.7	9388.0	
65°		8016.3	7990.9	7896.3	7845.1	7903.3	8155.9	8929.6	
70°		7645.4	7525.7	7435.3	7346.9	7348.0	7530.0	8314.2	
75°		7140.8	7097.1	6870.4	6700.9	6610.4	6713.7	7449.0	
80°		6575.7	6451.3	6203.4	5888.8	5642.9	5512.5	6071.5	
85°		6085.9	5943.0	5624.6	5167.8	4623.7	4068.7	4142.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB20DL440K EAN: 4069025131720	LP-Nummer 59394_17
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85° **siteco**



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB20DL440K EAN: 4069025131720	LP-Nummer 59394_17
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4320	27.1
95	241	252	4108	25.9
90	228	250	3892	24.5
85	215	248	3678	23.2
80	202	246	3463	21.9
75	189	243	3246	20.6
70	176	241	3030	19.4
65	163	238	2811	18.1
60	150	235	2591	16.8
55	137	231	2370	15.3
50	125	228	2165	14.3
45	112	224	1942	13.0
40	100	220	1736	11.8
35	87	215	1511	10.6
30	75	209	1303	9.3
25	62	202	1076	8.1
20	50	194	867	6.9
15	37	183	639	5.7
10	25	169	428	4.5
5	13	145	217	3.3
2	5	110	75	2.5