

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FG20DL430K
EAN: 4069025131805

LP-Nummer
59394_16



Ausführung Prismenwanne, opal, PC, extrem breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3850 lm
 Systemleistung = 24.3 W
 Lichtausbeute = 158.4 lm/W

Seriendokumentation
08.05.2024

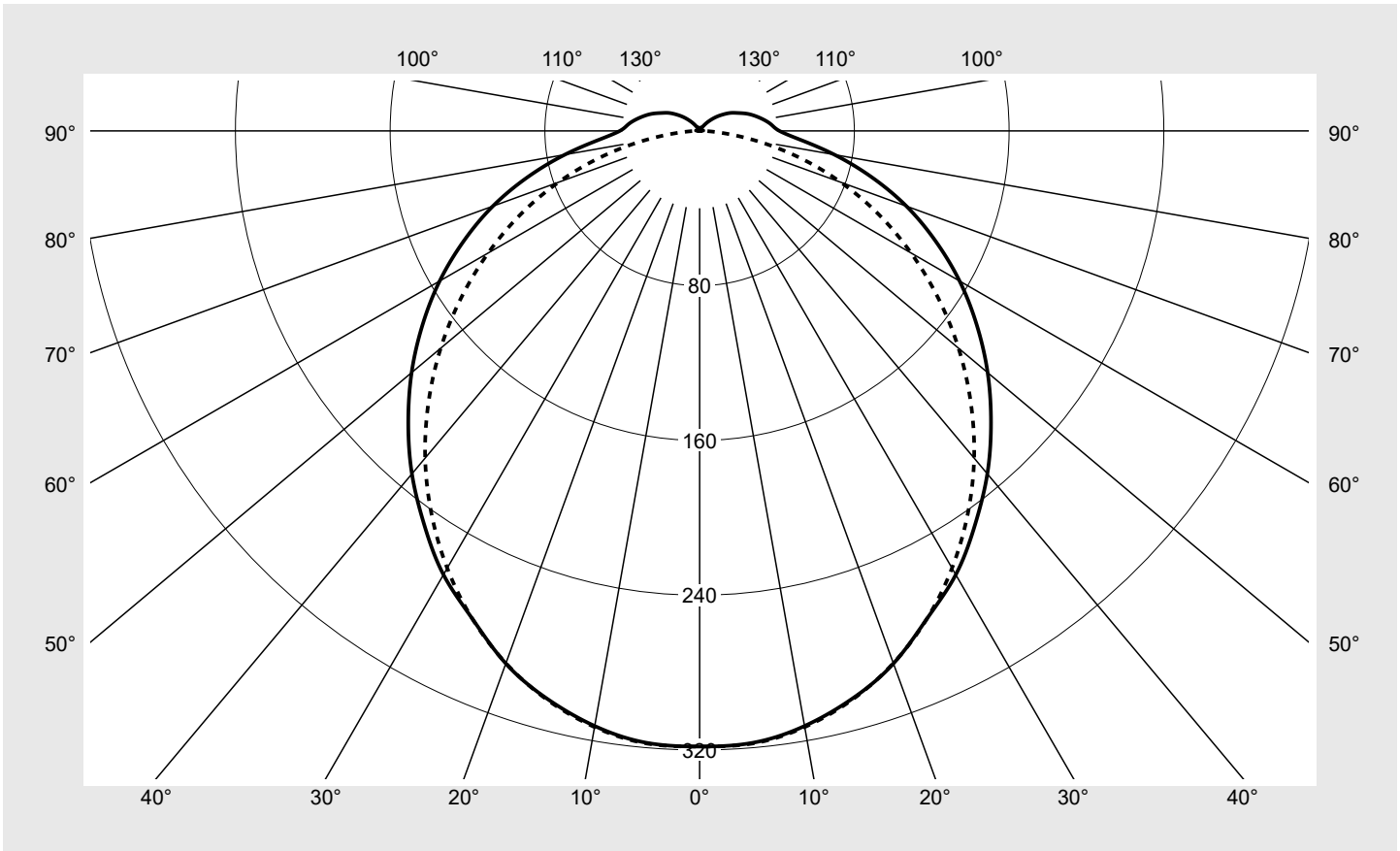
sitEco

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.: 51FG20DL430K EAN: 4069025131805	LP-Nummer 59394_16
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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°			
Lichtstärke in cd/klm									
γ								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.: 51FG20DL430K EAN: 4069025131805	LP-Nummer 59394_16
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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	19,5	21,3	19,9	21,6	21,9	19,2	21,0	19,6	21,3	21,6
	3H	21,4	22,9	21,7	23,3	23,6	20,8	22,4	21,2	22,7	23,1
	4H	22,2	23,7	22,6	24,0	24,4	21,4	22,9	21,8	23,2	23,6
	6H	22,9	24,3	23,3	24,7	25,1	21,8	23,2	22,2	23,6	24,0
	8H	23,3	24,6	23,7	24,9	25,3	22,0	23,3	22,4	23,7	24,1
	12H	23,6	24,8	24,0	25,2	25,6	22,0	23,3	22,5	23,7	24,1
4H	2H	20,3	21,7	20,7	22,1	22,5	20,0	21,5	20,4	21,9	22,2
	3H	22,3	23,6	22,7	23,9	24,4	21,8	23,1	22,2	23,4	23,9
	4H	23,3	24,4	23,7	24,8	25,2	22,5	23,7	23,0	24,1	24,5
	6H	24,1	25,2	24,6	25,6	26,0	23,0	24,1	23,5	24,5	25,0
	8H	24,5	25,5	25,0	25,9	26,4	23,2	24,2	23,7	24,6	25,1
	12H	24,9	25,7	25,4	26,2	26,7	23,3	24,2	23,8	24,6	25,1
8H	4H	23,6	24,5	24,1	25,0	25,4	23,0	23,9	23,4	24,3	24,8
	6H	24,6	25,4	25,1	25,9	26,4	23,6	24,4	24,1	24,9	25,4
	8H	25,1	25,9	25,6	26,3	26,8	23,9	24,6	24,4	25,1	25,6
	12H	25,7	26,3	26,2	26,7	27,3	24,0	24,6	24,5	25,1	25,7
12H	4H	23,6	24,5	24,1	25,0	25,4	23,1	23,9	23,5	24,3	24,8
	6H	24,7	25,4	25,2	25,9	26,4	23,8	24,5	24,3	25,0	25,5
	8H	25,3	25,9	25,8	26,4	26,9	24,1	24,7	24,6	25,2	25,7

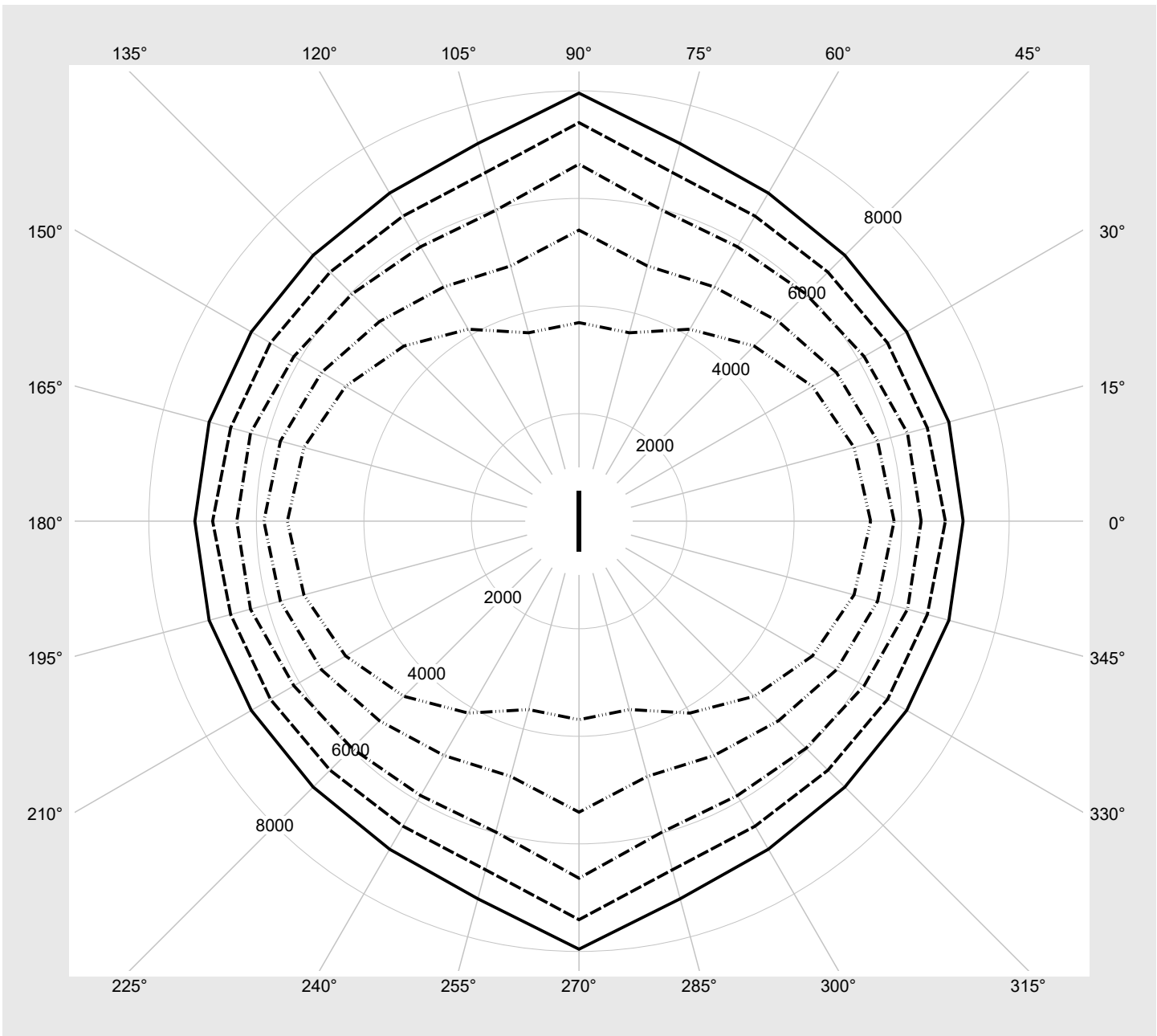
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1299	H(C0) = 21	H(C180) = 21
			B = 87	H(C90) = 21	H(C270) = 21

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°		8268.2	8274.0	8267.4	8326.8	8491.4	8815.3	9397.7	
50°		8001.1	7987.9	7978.0	8023.7	8146.6	8455.2	9086.3	
55°		7726.3	7717.2	7701.7	7711.4	7793.7	8083.5	8739.9	
60°		7456.3	7418.6	7390.1	7363.0	7440.2	7686.4	8366.6	
65°		7144.2	7121.5	7037.2	6991.6	7043.5	7268.6	7958.1	
70°		6813.6	6706.9	6626.4	6547.6	6548.6	6710.8	7409.7	
75°		6363.9	6325.0	6122.9	5971.9	5891.2	5983.3	6638.6	
80°		5860.2	5749.4	5528.5	5248.1	5029.0	4912.8	5411.0	
85°		5423.8	5296.4	5012.7	4605.5	4120.7	3626.1	3691.4	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FG20DL430K EAN: 4069025131805	LP-Nummer 59394_16
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FG20DL430K EAN: 4069025131805	LP-Nummer 59394_16
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3850	24.3
95	241	252	3660	23.1
90	228	250	3469	22.0
85	215	248	3277	20.8
80	202	246	3085	19.7
75	189	243	2891	18.4
70	176	241	2696	17.3
65	163	238	2500	16.2
60	150	235	2304	15.1
55	138	232	2122	14.0
50	125	228	1924	12.8
45	112	224	1725	11.7
40	100	220	1541	10.8
35	87	215	1341	9.6
30	75	209	1156	8.6
25	62	202	955	7.5
20	50	194	768	6.4
15	38	184	582	5.3
10	25	169	378	4.1
5	13	145	191	3.1
2	6	117	81	2.5