

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FG20DL430J
EAN: 4058352757369

LP-Nummer
59394_8



Ausführung Prismenwanne, opal, PC, extrem breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3850 lm
Systemleistung = 26.4 W
Lichtausbeute = 145.8 lm/W

Seriendokumentation
10.02.2023

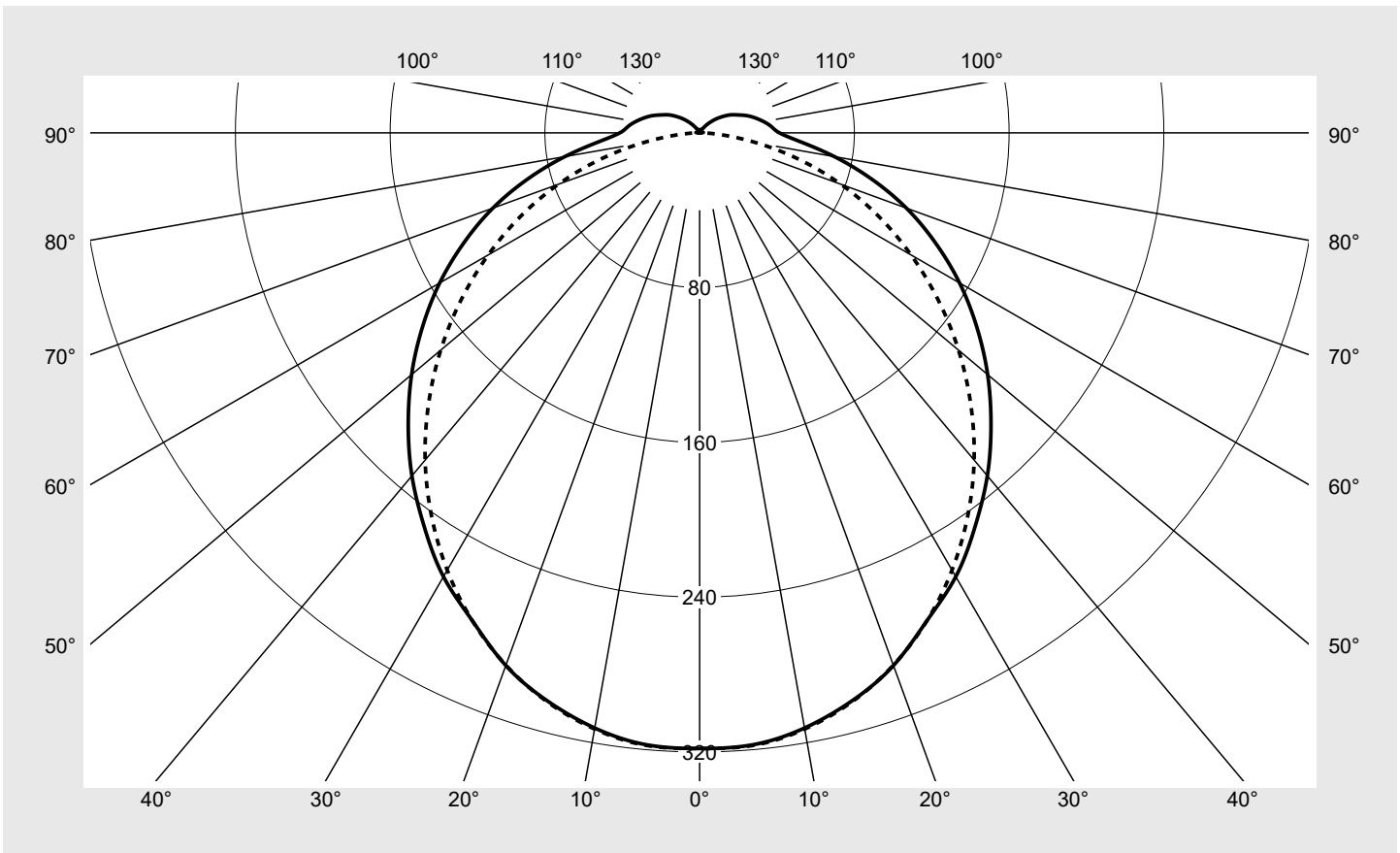
sitEco

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.: 51FG20DL430J EAN: 4058352757369	LP-Nummer 59394_8
-------------------------------------	---	------------------------------------

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.: 51FG20DL430J EAN: 4058352757369	LP-Nummer 59394_8
------------------------------	---	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
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

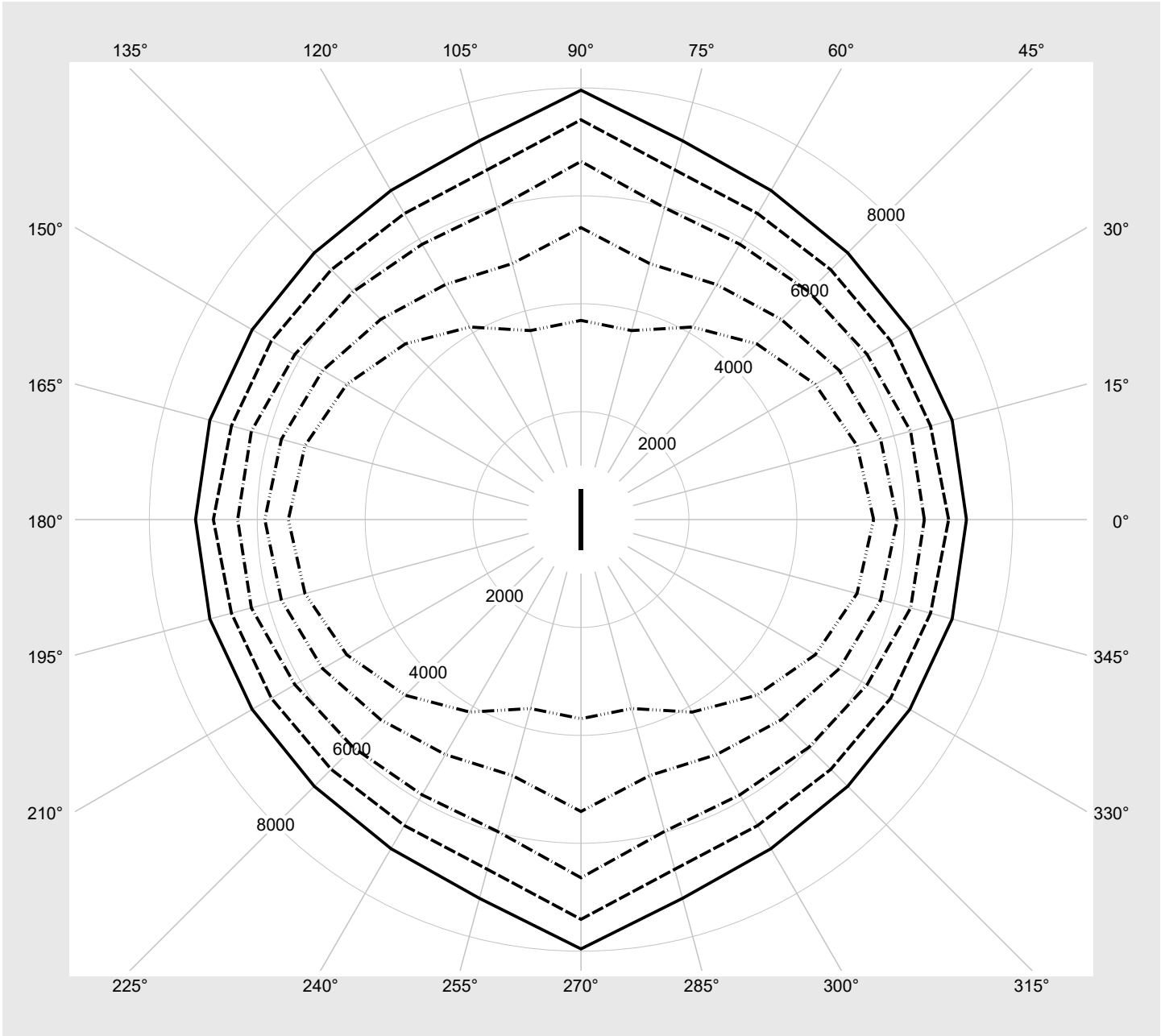
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1299, B = 87	H(C0) = 21, H(C90) = 21	H(C180) = 21, H(C270) = 21
--	--	-------------------------	----------------------------

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.: 51FG20DL430J EAN: 4058352757369	LP-Nummer 59394_8
-------------------------------------	---	------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FG20DL430J EAN: 4058352757369	LP-Nummer 59394_8
-------------------------------------	---	------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3850	26.4
95	241	252	3660	25.1
90	228	250	3470	23.8
85	214	248	3265	22.5
80	201	245	3074	21.1
75	188	243	2882	19.9
70	175	240	2689	18.6
65	163	238	2508	17.4
60	150	235	2311	16.2
55	137	231	2113	14.9
50	125	228	1931	13.7
45	112	224	1731	12.5
40	100	220	1546	11.3
35	87	215	1345	10.2
30	75	209	1158	8.9
25	62	202	955	7.8
20	50	194	766	6.6
15	38	184	577	5.5
10	26	171	387	4.4
5	14	148	196	3.2
1	5	110	52	2.3