

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21



Bestell-Nr.: 51FG20DL430K
EAN: 4069025131805

Ausführung

Prismenwanne, opal, PC, extrem breit strahlend

Bestückung

LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-DALI

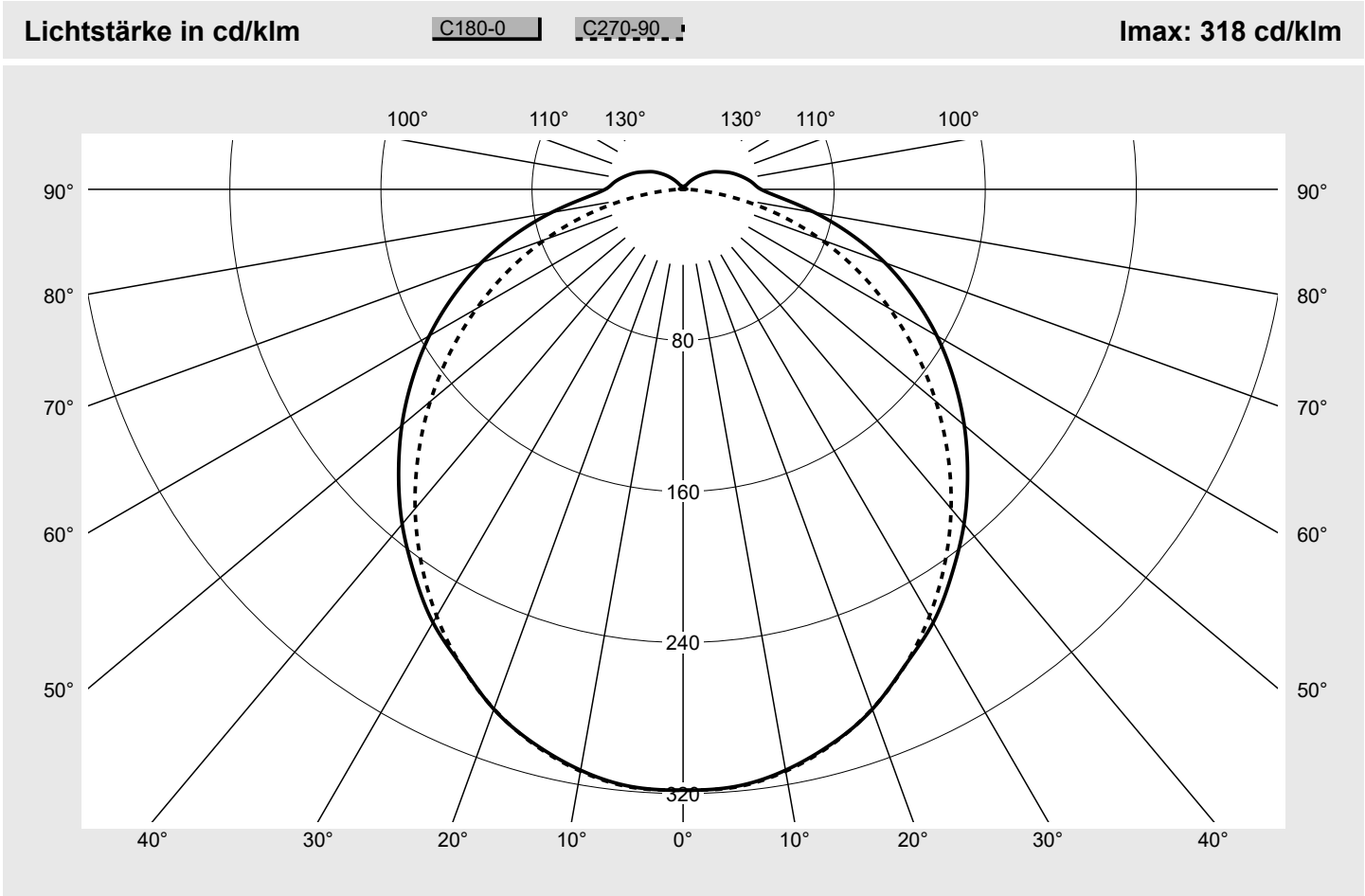
Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 3850 lm
Systemleistung = 24.0 W
Lichtausbeute = 160.4 lm/W

LP-Nummer
59394_27

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.: 51FG20DL430K EAN: 4069025131805	LP-Nummer 59394_27
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.: 51FG20DL430K EAN: 4069025131805						LP-Nummer 59394_27		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
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
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
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	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
γ	Leuchtdichte in cd/m²							
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_27
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

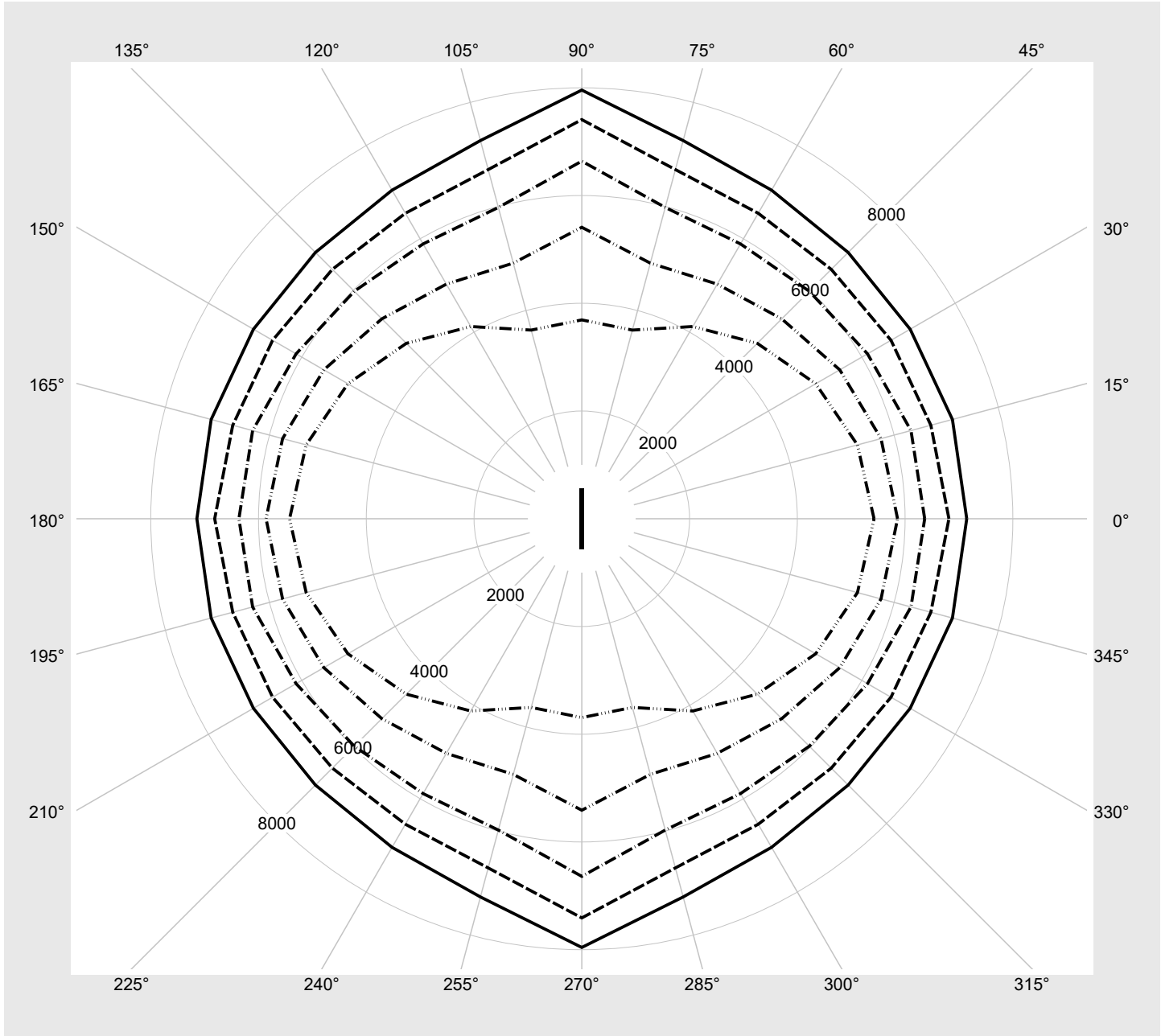
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FG20DL430K EAN: 4069025131805	LP-Nummer 59394_27
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3850	24.0
95	241	252	3660	22.9
90	228	250	3469	21.8
85	215	248	3277	20.7
80	202	246	3085	19.6
75	189	243	2891	18.4
70	176	241	2696	17.3
65	163	238	2500	16.1
60	150	235	2304	14.9
55	138	232	2122	13.8
50	125	228	1924	12.5
45	112	224	1725	11.4
40	100	220	1541	10.3
35	87	215	1341	9.1
30	75	209	1156	8.0
25	62	202	955	6.9
20	50	194	768	5.8
15	38	184	582	4.9
10	25	169	378	3.8
5	13	145	191	3.1
5	12	142	175	3.0