

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB10DP430B
EAN: 4058352519929

LP-Nummer
58939_44



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3860 lm
Systemleistung = 24.7 W
Lichtausbeute = 156.3 lm/W

Seriendokumentation
17.06.2021

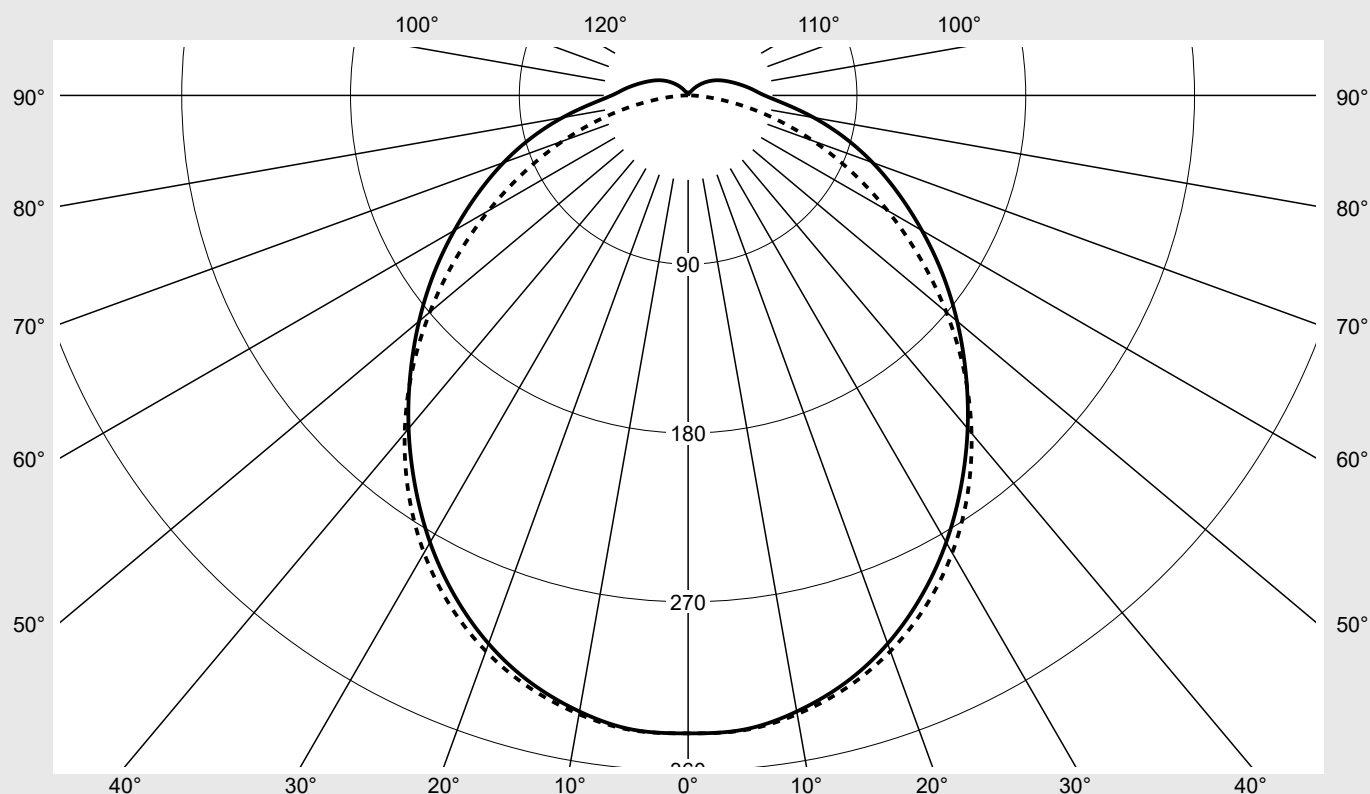
sitEco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 340 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
CIE N1=47 N2=77 N3=93
N4=94 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 94,2%
 ϕ_o 5,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10DP430B EAN: 4058352519929	LP-Nummer 58939_44
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°	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	340.1	2.0	2.0	
5°	339.4	338.3	336.5	337.9	339.5	339.4	339.8	16.2	18.2	
10°	333.5	333.0	331.2	332.8	334.6	334.7	335.0	31.7	49.9	
15°	324.2	324.2	322.5	324.2	326.1	326.4	326.9	46.1	96.0	
20°	311.0	311.6	310.1	311.9	314.1	314.7	315.3	58.6	154.6	
25°	294.4	295.4	294.1	296.0	298.4	299.4	300.2	68.7	223.4	
30°	275.2	276.6	275.1	276.8	279.4	280.7	281.6	76.1	299.5	
35°	253.9	255.2	253.8	254.9	257.1	258.4	259.7	80.5	380.0	
40°	231.8	232.9	231.3	231.1	232.5	233.8	235.1	81.9	461.9	
45°	209.4	209.9	207.8	205.9	206.1	206.6	208.2	80.4	542.4	
50°	187.2	187.1	184.8	181.3	179.3	178.3	179.7	76.6	619.0	
55°	165.5	164.8	162.1	157.0	153.1	150.2	150.9	70.7	689.7	
60°	143.9	142.9	139.5	133.7	127.9	123.2	122.7	63.3	753.0	
65°	123.6	122.5	117.8	111.0	104.2	97.9	96.0	54.9	808.0	
70°	104.7	103.3	97.1	89.4	81.7	74.3	71.0	45.8	853.8	
75°	86.1	84.4	77.8	69.2	60.2	52.2	47.8	36.3	890.0	
80°	68.0	66.1	60.2	50.5	40.7	32.1	26.9	26.7	916.7	
85°	51.8	50.0	44.6	35.3	24.7	15.7	10.1	18.3	935.0	
90°	40.8	39.2	34.4	26.0	15.9	6.9	1.8	13.1	948.2	
95°	34.8	33.5	29.7	22.7	13.6	5.1	1.6	11.2	959.3	
100°	29.9	28.8	25.4	19.2	11.3	3.7	1.4	9.4	968.7	
105°	25.7	24.7	21.4	16.1	8.8	2.4	1.2	7.7	976.4	
110°	22.1	20.9	18.0	13.0	6.6	1.4	1.1	6.1	982.5	
115°	19.0	17.8	15.0	10.4	4.7	1.2	1.1	4.9	987.4	
120°	16.0	14.8	12.2	7.9	3.1	1.2	1.0	3.8	991.2	
125°	13.0	11.9	9.4	5.6	1.7	1.1	0.9	2.7	993.9	
130°	10.1	9.1	6.9	3.7	1.4	1.1	1.0	1.9	995.9	
135°	7.3	6.5	4.6	2.1	1.4	1.1	1.1	1.3	997.1	
140°	4.8	4.1	2.7	1.7	1.4	1.1	1.1	0.8	998.0	
145°	2.6	2.3	1.9	1.7	1.4	1.2	1.2	0.5	998.5	
150°	2.0	2.0	1.9	1.6	1.3	1.3	1.3	0.4	998.9	
155°	1.9	1.9	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	0.4	999.3	
160°	1.7	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	0.3	999.6	
165°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.2	999.8	
170°	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.1	999.9	
175°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	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.: 51FB10DP430B EAN: 4058352519929	LP-Nummer 58939_44
------------------------------	---	------------------------------

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

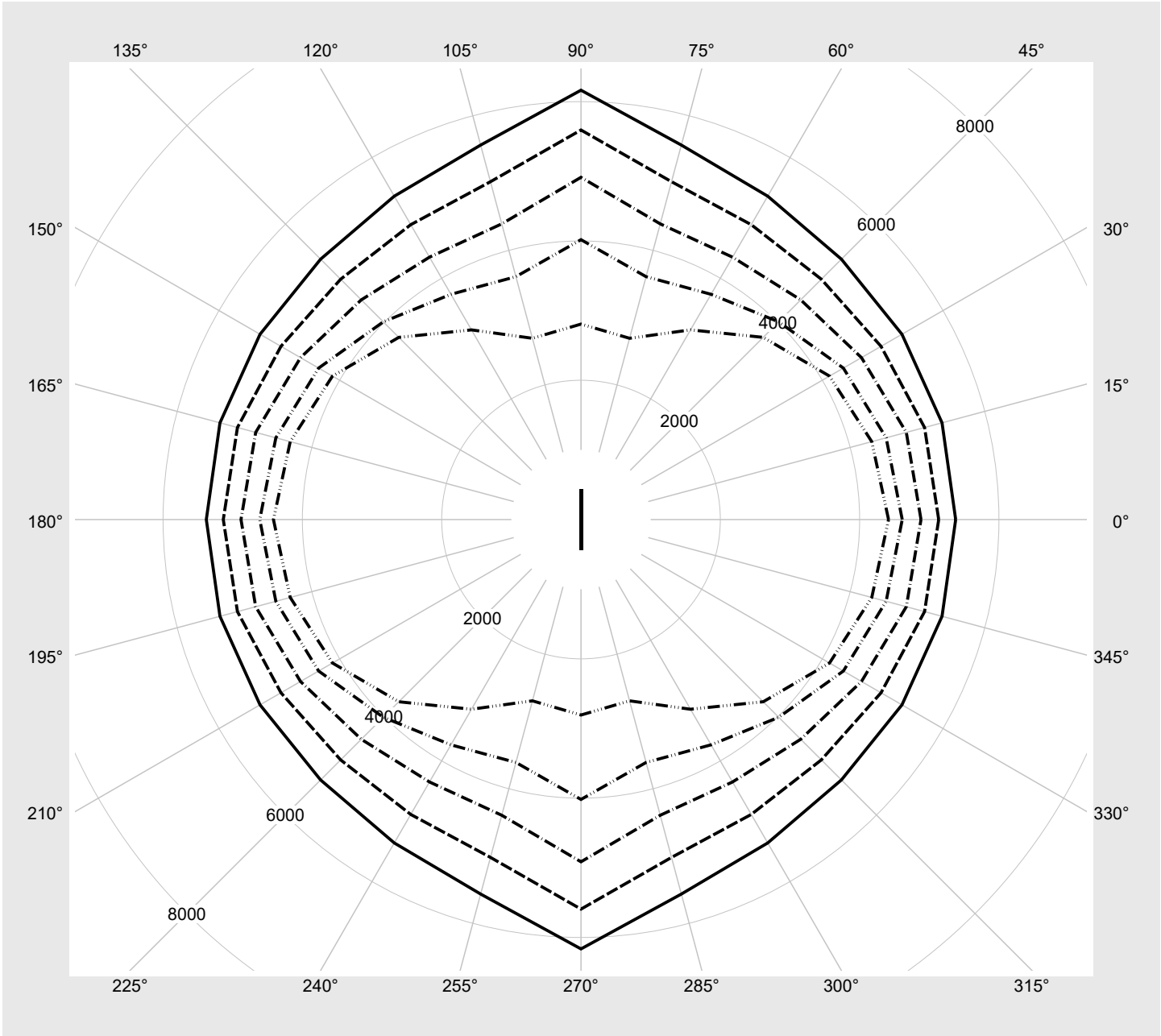
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1590, B = 87	H(C0) = 21	H(C180) = 21	H(C90) = 21	H(C270) = 21
--	--	------------	--------------	-------------	--------------

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°		6655.8	6697.0	6746.0	6887.0	7184.3	7582.2	8108.2	
50°		6312.5	6335.9	6383.3	6480.7	6725.8	7103.6	7680.0	
55°		5985.8	5992.8	6029.5	6077.0	6266.4	6596.6	7204.0	
60°		5662.9	5658.1	5668.0	5686.0	5810.8	6083.5	6696.1	
65°		5379.0	5366.1	5320.7	5286.9	5361.2	5566.4	6164.3	
70°		5135.3	5106.3	4973.8	4879.8	4888.5	5021.7	5592.9	
75°		4881.1	4835.0	4649.5	4461.0	4350.3	4395.2	4913.6	
80°		4611.8	4535.2	4349.3	4014.1	3734.5	3610.2	4018.2	
85°		4415.2	4321.8	4119.7	3699.3	3144.5	2694.4	2806.2	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10DP430B EAN: 4058352519929	LP-Nummer 58939_44
------------------------------	---	------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10DP430B EAN: 4058352519929	LP-Nummer 58939_44
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	3860	24.7
95	241	252	3669	23.4
90	228	250	3478	22.2
85	215	248	3285	21.1
80	202	246	3092	19.9
75	189	243	2897	18.7
70	176	241	2702	17.6
65	163	238	2506	16.4
60	150	235	2309	15.2
55	138	232	2126	14.2
50	125	228	1927	13.0
45	112	224	1730	11.8
40	100	220	1545	10.7
35	87	215	1344	9.6
30	75	209	1158	8.5
25	63	203	971	7.5
20	50	194	766	6.4
15	38	184	578	5.4
10	26	171	388	4.4
5	14	148	198	3.3
4	11	139	150	3.2