

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB10MP480B
EAN: 4058352520079

LP-Nummer
58939_96



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8190 lm
Systemleistung = 53.6 W
Lichtausbeute = 152.8 lm/W

Seriendokumentation
12.01.2023

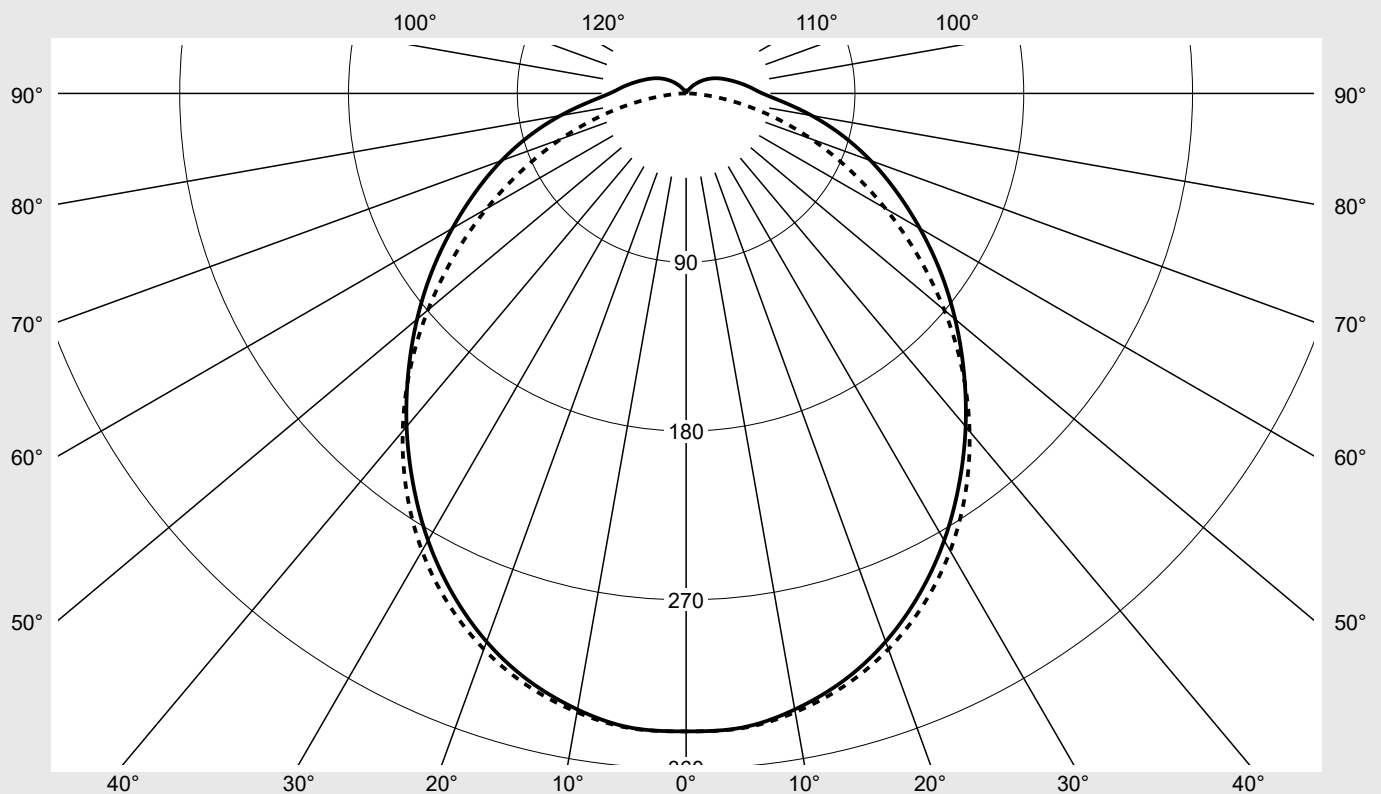
siteco

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.: 51FB10MP480B EAN: 4058352520079	LP-Nummer 58939_96
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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°	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.: 51FB10MP480B EAN: 4058352520079	LP-Nummer 58939_96
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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	21,1	22,8	21,5	23,1	23,5	21,1	22,8	21,5	23,1	23,4
	3H	22,9	24,4	23,2	24,7	25,1	22,5	24,0	22,9	24,4	24,7
	4H	23,7	25,1	24,1	25,5	25,9	23,0	24,5	23,4	24,8	25,2
	6H	24,4	25,8	24,8	26,1	26,5	23,4	24,7	23,8	25,1	25,5
	8H	24,8	26,1	25,2	26,4	26,8	23,5	24,8	23,9	25,2	25,6
	12H	25,1	26,3	25,5	26,7	27,1	23,6	24,8	24,0	25,2	25,6
4H	2H	21,8	23,3	22,2	23,6	24,0	21,8	23,3	22,2	23,6	24,0
	3H	23,8	25,0	24,2	25,4	25,8	23,4	24,6	23,8	25,0	25,4
	4H	24,7	25,9	25,2	26,3	26,7	24,0	25,2	24,5	25,6	26,0
	6H	25,6	26,6	26,1	27,1	27,5	24,5	25,5	25,0	25,9	26,4
	8H	26,1	27,0	26,5	27,4	27,9	24,7	25,6	25,1	26,0	26,5
	12H	26,5	27,3	27,0	27,7	28,2	24,8	25,6	25,2	26,0	26,5
8H	4H	25,0	26,0	25,5	26,4	26,9	24,4	25,3	24,9	25,8	26,3
	6H	26,1	26,9	26,6	27,4	27,9	25,1	25,8	25,5	26,3	26,8
	8H	26,7	27,4	27,2	27,8	28,3	25,3	26,0	25,8	26,4	27,0
	12H	27,2	27,8	27,7	28,3	28,8	25,4	26,0	25,9	26,5	27,0
12H	4H	25,1	25,9	25,6	26,4	26,9	24,5	25,3	25,0	25,8	26,3
	6H	26,2	26,9	26,7	27,4	27,9	25,2	25,9	25,7	26,4	26,9
	8H	26,8	27,4	27,3	27,9	28,4	25,5	26,1	26,0	26,6	27,1

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1590 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°		14121.9	14209.5	14313.4	14612.7	15243.4	16087.6	17203.7	
50°		13393.7	13443.3	13543.8	13750.5	14270.5	15072.2	16295.1	
55°		12700.5	12715.3	12793.1	12893.9	13295.9	13996.5	15285.1	
60°		12015.3	12005.2	12026.1	12064.3	12329.2	12907.8	14207.6	
65°		11413.0	11385.5	11289.2	11217.6	11375.1	11810.5	13079.1	
70°		10895.8	10834.3	10553.1	10353.8	10372.2	10654.9	11866.8	
75°		10356.6	10258.8	9865.2	9465.1	9230.3	9325.5	10425.4	
80°		9785.1	9622.6	9228.3	8516.9	7923.7	7660.1	8525.6	
85°		9368.1	9169.7	8741.0	7849.0	6671.8	5716.8	5954.1	

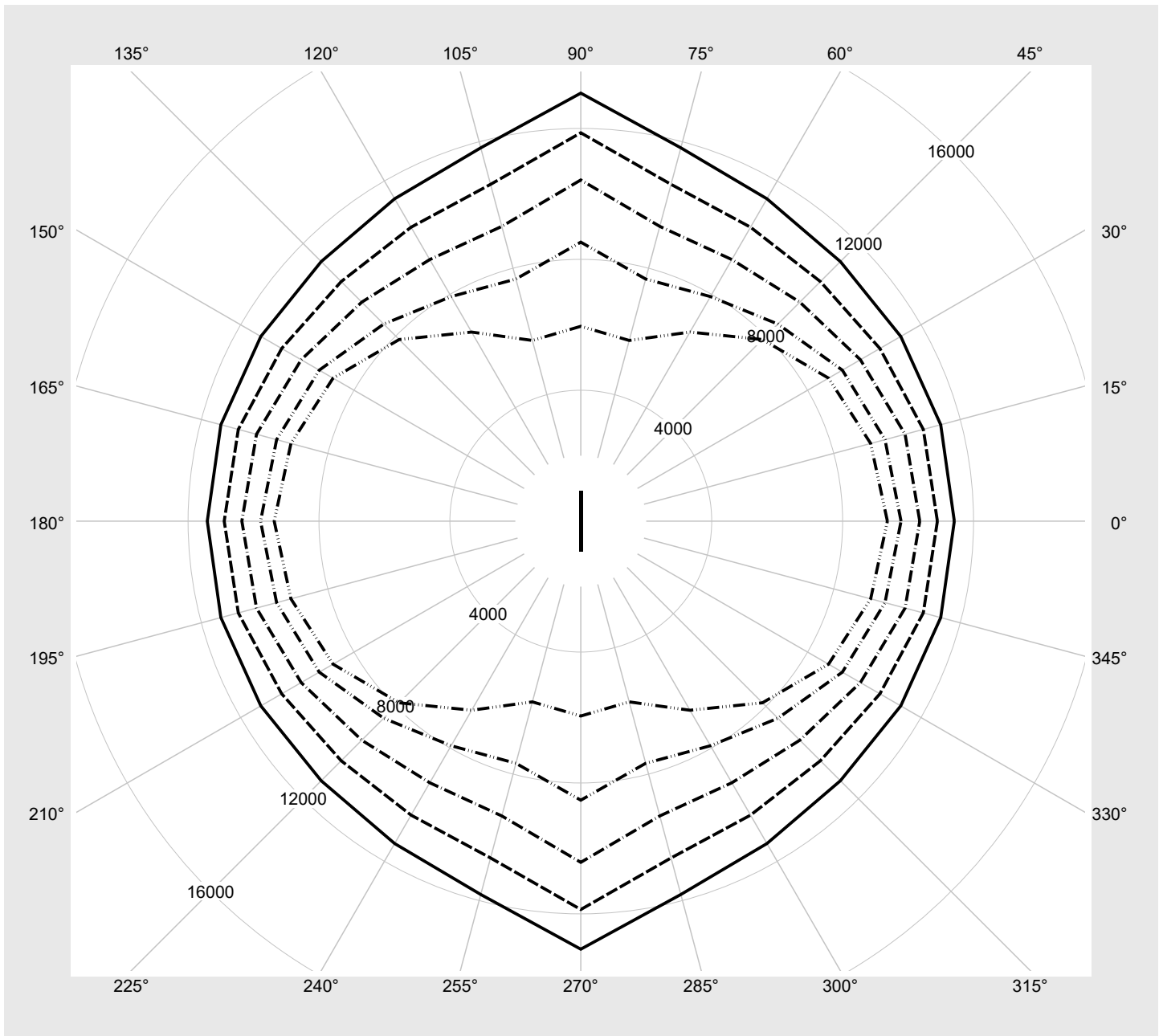
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10MP480B EAN: 4058352520079	LP-Nummer 58939_96
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB10MP480B
EAN: 4058352520079

LP-Nummer
58939_96

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	8190	53.6
2	A	C	F	7390	47.6
3	A	D	E	6830	43.5
4	A	D	F	6190	39.0
5	B	C	E	5610	35.0
6	B	C	F	5010	31.0
7	B	D	E	4410	27.1
8	B	D	F	3860	23.6