

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB10DP480B
EAN: 4058352520024

LP-Nummer
58939_46



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8090 lm
 Systemleistung = 54.4 W
 Lichtausbeute = 148.7 lm/W

Seriendokumentation
17.06.2021

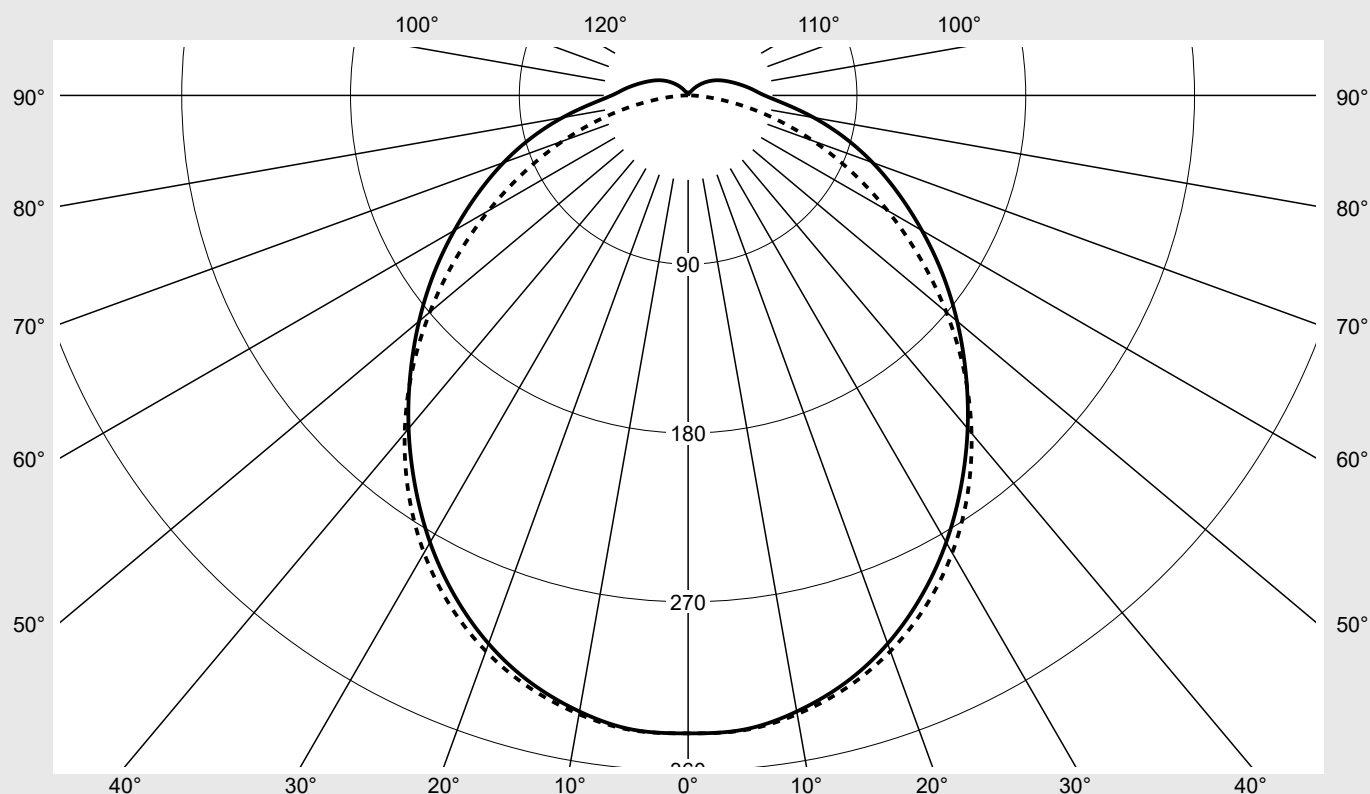
siteco

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.: 51FB10DP480B EAN: 4058352520024	LP-Nummer 58939_46
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	2.0
5°	339.4	338.3	336.5	337.9	339.5	339.4	339.8	16.2	18.2	18.2
10°	333.5	333.0	331.2	332.8	334.6	334.7	335.0	31.7	49.9	49.9
15°	324.2	324.2	322.5	324.2	326.1	326.4	326.9	46.1	96.0	96.0
20°	311.0	311.6	310.1	311.9	314.1	314.7	315.3	58.6	154.6	154.6
25°	294.4	295.4	294.1	296.0	298.4	299.4	300.2	68.7	223.4	223.4
30°	275.2	276.6	275.1	276.8	279.4	280.7	281.6	76.1	299.5	299.5
35°	253.9	255.2	253.8	254.9	257.1	258.4	259.7	80.5	380.0	380.0
40°	231.8	232.9	231.3	231.1	232.5	233.8	235.1	81.9	461.9	461.9
45°	209.4	209.9	207.8	205.9	206.1	206.6	208.2	80.4	542.4	542.4
50°	187.2	187.1	184.8	181.3	179.3	178.3	179.7	76.6	619.0	619.0
55°	165.5	164.8	162.1	157.0	153.1	150.2	150.9	70.7	689.7	689.7
60°	143.9	142.9	139.5	133.7	127.9	123.2	122.7	63.3	753.0	753.0
65°	123.6	122.5	117.8	111.0	104.2	97.9	96.0	54.9	808.0	808.0
70°	104.7	103.3	97.1	89.4	81.7	74.3	71.0	45.8	853.8	853.8
75°	86.1	84.4	77.8	69.2	60.2	52.2	47.8	36.3	890.0	890.0
80°	68.0	66.1	60.2	50.5	40.7	32.1	26.9	26.7	916.7	916.7
85°	51.8	50.0	44.6	35.3	24.7	15.7	10.1	18.3	935.0	935.0
90°	40.8	39.2	34.4	26.0	15.9	6.9	1.8	13.1	948.2	948.2
95°	34.8	33.5	29.7	22.7	13.6	5.1	1.6	11.2	959.3	959.3
100°	29.9	28.8	25.4	19.2	11.3	3.7	1.4	9.4	968.7	968.7
105°	25.7	24.7	21.4	16.1	8.8	2.4	1.2	7.7	976.4	976.4
110°	22.1	20.9	18.0	13.0	6.6	1.4	1.1	6.1	982.5	982.5
115°	19.0	17.8	15.0	10.4	4.7	1.2	1.1	4.9	987.4	987.4
120°	16.0	14.8	12.2	7.9	3.1	1.2	1.0	3.8	991.2	991.2
125°	13.0	11.9	9.4	5.6	1.7	1.1	0.9	2.7	993.9	993.9
130°	10.1	9.1	6.9	3.7	1.4	1.1	1.0	1.9	995.9	995.9
135°	7.3	6.5	4.6	2.1	1.4	1.1	1.1	1.3	997.1	997.1
140°	4.8	4.1	2.7	1.7	1.4	1.1	1.1	0.8	998.0	998.0
145°	2.6	2.3	1.9	1.7	1.4	1.2	1.2	0.5	998.5	998.5
150°	2.0	2.0	1.9	1.6	1.3	1.3	1.3	0.4	998.9	998.9
155°	1.9	1.9	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	0.4	999.3	999.3
160°	1.7	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	0.3	999.6	999.6
165°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.2	999.8	999.8
170°	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.1	999.9	999.9
175°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	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.: 51FB10DP480B EAN: 4058352520024	LP-Nummer 58939_46
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	21,1	22,8	21,4	23,1	23,4	21,1	22,8	21,4	23,1	23,4
	3H	22,8	24,4	23,2	24,7	25,1	22,4	24,0	22,8	24,3	24,7
	4H	23,6	25,1	24,0	25,4	25,8	23,0	24,4	23,4	24,8	25,1
	6H	24,4	25,7	24,8	26,1	26,5	23,3	24,7	23,7	25,1	25,4
	8H	24,8	26,0	25,2	26,4	26,8	23,5	24,7	23,9	25,1	25,5
	12H	25,1	26,3	25,5	26,7	27,1	23,5	24,7	23,9	25,1	25,5
4H	2H	21,8	23,2	22,2	23,6	24,0	21,8	23,2	22,2	23,6	23,9
	3H	23,7	25,0	24,1	25,4	25,8	23,3	24,6	23,8	25,0	25,4
	4H	24,7	25,8	25,1	26,2	26,6	24,0	25,1	24,4	25,5	26,0
	6H	25,6	26,6	26,0	27,0	27,5	24,5	25,5	24,9	25,9	26,3
	8H	26,0	26,9	26,5	27,4	27,8	24,6	25,5	25,1	26,0	26,4
	12H	26,4	27,2	26,9	27,7	28,2	24,7	25,5	25,2	26,0	26,5
8H	4H	25,0	25,9	25,5	26,4	26,8	24,4	25,3	24,9	25,7	26,2
	6H	26,1	26,9	26,6	27,3	27,8	25,0	25,8	25,5	26,2	26,7
	8H	26,6	27,3	27,1	27,8	28,3	25,2	25,9	25,7	26,4	26,9
	12H	27,2	27,8	27,7	28,3	28,8	25,4	26,0	25,9	26,5	27,0
12H	4H	25,0	25,9	25,5	26,3	26,8	24,5	25,3	25,0	25,8	26,2
	6H	26,2	26,9	26,7	27,3	27,8	25,2	25,8	25,7	26,3	26,8
	8H	26,8	27,4	27,3	27,9	28,4	25,4	26,0	25,9	26,5	27,0

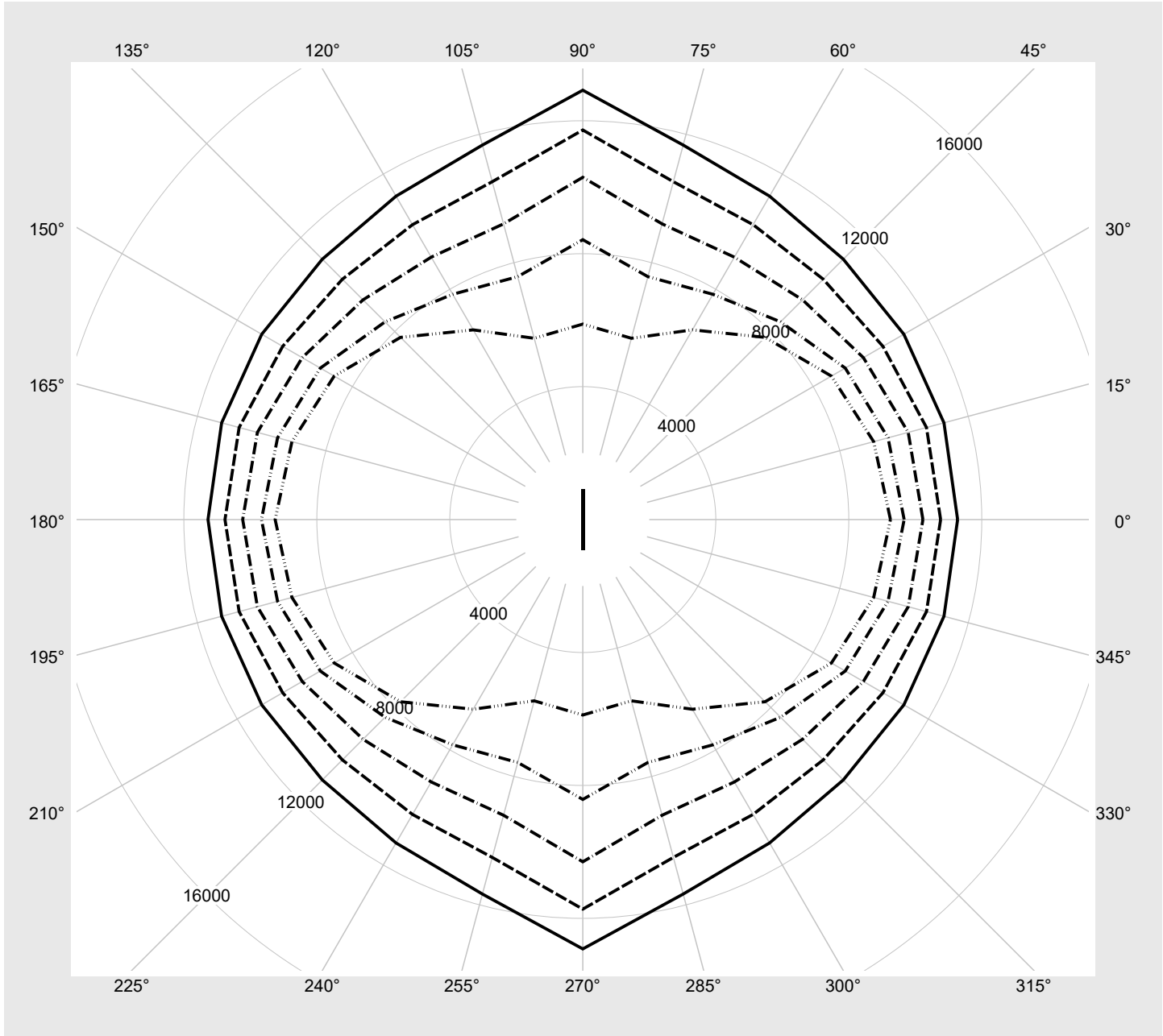
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1590, B = 87	H(C0) = 21	H(C180) = 21	H(C90) = 21	H(C270) = 21
--	--	------------	--------------	-------------	--------------

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°		13949.5	14036.0	14138.6	14434.3	15057.3	15891.2	16993.6	
50°		13230.2	13279.2	13378.5	13582.6	14096.2	14888.2	16096.1	
55°		12545.4	12560.0	12636.9	12736.5	13133.5	13825.6	15098.5	
60°		11868.6	11858.7	11879.3	11917.0	12178.7	12750.2	14034.2	
65°		11273.6	11246.5	11151.4	11080.6	11236.2	11666.3	12919.4	
70°		10762.8	10702.0	10424.3	10227.4	10245.6	10524.8	11721.9	
75°		10230.1	10133.5	9744.8	9349.5	9117.6	9211.6	10298.1	
80°		9665.6	9505.1	9115.6	8412.9	7827.0	7566.5	8421.5	
85°		9253.7	9057.8	8634.2	7753.2	6590.4	5647.0	5881.4	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10DP480B EAN: 4058352520024	LP-Nummer 58939_46
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10DP480B EAN: 4058352520024	LP-Nummer 58939_46
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	8090	54.4
95	240	252	7688	51.3
90	226	250	7282	48.2
85	212	247	6869	45.2
80	199	245	6482	42.4
75	185	242	6058	39.3
70	172	240	5661	36.5
65	159	237	5258	33.8
60	146	234	4853	31.0
55	133	230	4441	28.4
50	121	227	4056	26.0
45	108	223	3636	23.2
40	96	218	3244	20.9
35	84	213	2847	18.4
30	71	207	2413	15.9
25	59	201	2010	13.4
20	47	192	1605	11.1
15	36	182	1229	8.9
10	24	168	814	6.6
5	12	142	397	4.4
2	5	110	151	3.2