

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB10ML460K
EAN: 4069025131584

LP-Nummer
59393_25



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, extrem breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 6010 lm
 Systemleistung = 33.2 W
 Lichtausbeute = 181 lm/W

Seriendokumentation
08.05.2024

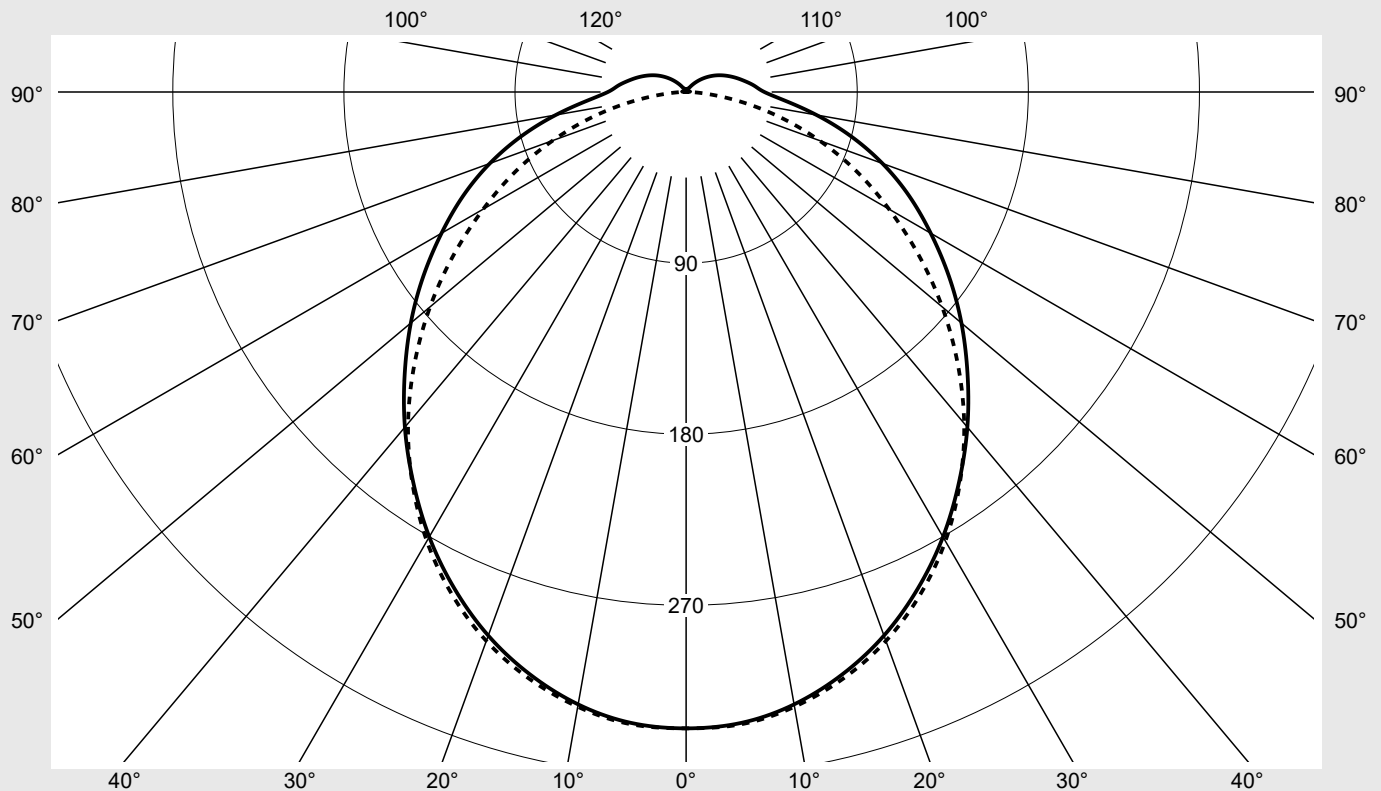
sitEco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 335 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
 CIE N1=46 N2=76 N3=93
 N4=94 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 93,9%
 ϕ_o 6,1%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10ML460K EAN: 4069025131584	LP-Nummer 59393_25
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°	334.7	334.7	334.7	334.7	334.7	334.7	334.7	2.0	2.0	
5°	333.1	333.6	331.1	331.9	332.7	333.2	333.8	15.9	17.9	
10°	327.1	327.9	325.6	326.0	327.2	327.9	328.3	31.1	49.0	
15°	317.2	318.4	316.4	316.9	317.9	318.6	319.4	45.1	94.1	
20°	304.3	305.5	304.0	304.0	305.5	306.0	307.3	57.2	151.3	
25°	288.3	289.5	288.3	288.0	289.4	289.8	291.5	67.0	218.3	
30°	270.2	271.6	270.4	269.7	270.4	271.0	272.7	74.2	292.5	
35°	250.3	251.6	250.4	249.2	249.0	249.3	251.0	78.6	371.1	
40°	230.1	230.9	229.3	227.2	226.1	225.6	227.5	80.3	451.4	
45°	209.3	209.8	207.4	204.4	202.0	200.5	202.0	79.4	530.9	
50°	189.0	188.7	186.0	181.6	177.7	174.7	175.8	76.4	607.2	
55°	168.7	168.2	164.8	159.1	153.5	149.2	149.2	71.4	678.6	
60°	148.6	147.7	143.7	136.7	130.2	124.3	123.2	64.8	743.4	
65°	129.5	127.8	123.0	114.9	108.3	100.8	99.1	57.1	800.4	
70°	109.9	108.0	102.2	93.4	85.8	77.4	74.6	48.0	848.4	
75°	89.7	87.9	81.7	72.5	63.8	55.3	51.1	38.1	886.5	
80°	69.6	67.6	61.9	52.4	43.1	34.0	28.9	27.7	914.2	
85°	52.2	49.9	44.6	35.4	25.7	16.3	10.6	18.5	932.7	
90°	41.2	39.2	34.0	25.7	16.3	7.4	2.3	13.2	945.9	
95°	36.2	34.5	30.1	22.6	13.9	5.6	2.0	11.4	957.3	
100°	31.8	30.4	26.2	19.4	11.5	4.0	1.7	9.7	967.1	
105°	27.9	26.5	22.5	16.5	9.2	2.5	1.5	8.1	975.2	
110°	24.2	22.6	19.2	13.5	6.9	1.5	1.3	6.6	981.8	
115°	20.8	19.1	16.0	10.8	4.9	1.4	1.2	5.2	987.0	
120°	17.3	15.9	12.9	8.1	3.1	1.3	1.2	4.0	991.0	
125°	13.9	12.5	9.8	5.6	1.6	1.3	1.1	2.9	993.8	
130°	10.5	9.4	7.0	3.5	1.5	1.3	1.1	2.0	995.8	
135°	7.3	6.4	4.4	1.9	1.5	1.2	1.0	1.3	997.1	
140°	4.5	3.8	2.3	1.7	1.5	1.2	1.1	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	1.4	0.4	999.3	
160°	1.8	1.8	1.7	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	1.5	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	1.5	0.1	1000.0	
180°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	1000.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10ML460K EAN: 4069025131584	LP-Nummer 59393_25
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	20,9	22,6	21,2	22,9	23,2	20,7	22,4	21,1	22,7	23,1
	3H	22,7	24,2	23,1	24,6	24,9	22,2	23,7	22,6	24,1	24,4
	4H	23,5	25,0	23,9	25,3	25,7	22,8	24,2	23,1	24,6	24,9
	6H	24,3	25,6	24,7	26,0	26,4	23,2	24,5	23,6	24,9	25,3
	8H	24,6	25,9	25,1	26,3	26,7	23,3	24,6	23,7	25,0	25,4
	12H	24,9	26,1	25,4	26,5	26,9	23,4	24,6	23,8	25,0	25,4
4H	2H	21,6	23,1	22,0	23,4	23,8	21,5	22,9	21,9	23,3	23,6
	3H	23,6	24,9	24,0	25,3	25,7	23,1	24,4	23,5	24,8	25,2
	4H	24,6	25,7	25,0	26,1	26,6	23,8	25,0	24,3	25,4	25,8
	6H	25,5	26,5	25,9	26,9	27,4	24,3	25,3	24,8	25,8	26,2
	8H	25,9	26,8	26,4	27,3	27,7	24,5	25,4	25,0	25,9	26,3
	12H	26,3	27,1	26,8	27,6	28,1	24,6	25,4	25,1	25,9	26,4
8H	4H	24,9	25,8	25,4	26,3	26,8	24,3	25,2	24,7	25,6	26,1
	6H	26,0	26,8	26,5	27,2	27,7	24,9	25,7	25,4	26,1	26,6
	8H	26,5	27,2	27,0	27,7	28,2	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8
	12H	27,0	27,6	27,5	28,1	28,6	25,3	25,9	25,8	26,4	26,9
12H	4H	25,0	25,8	25,4	26,3	26,7	24,4	25,2	24,8	25,6	26,1
	6H	26,1	26,8	26,6	27,2	27,8	25,1	25,7	25,6	26,2	26,7
	8H	26,6	27,2	27,2	27,7	28,3	25,3	25,9	25,8	26,4	27,0

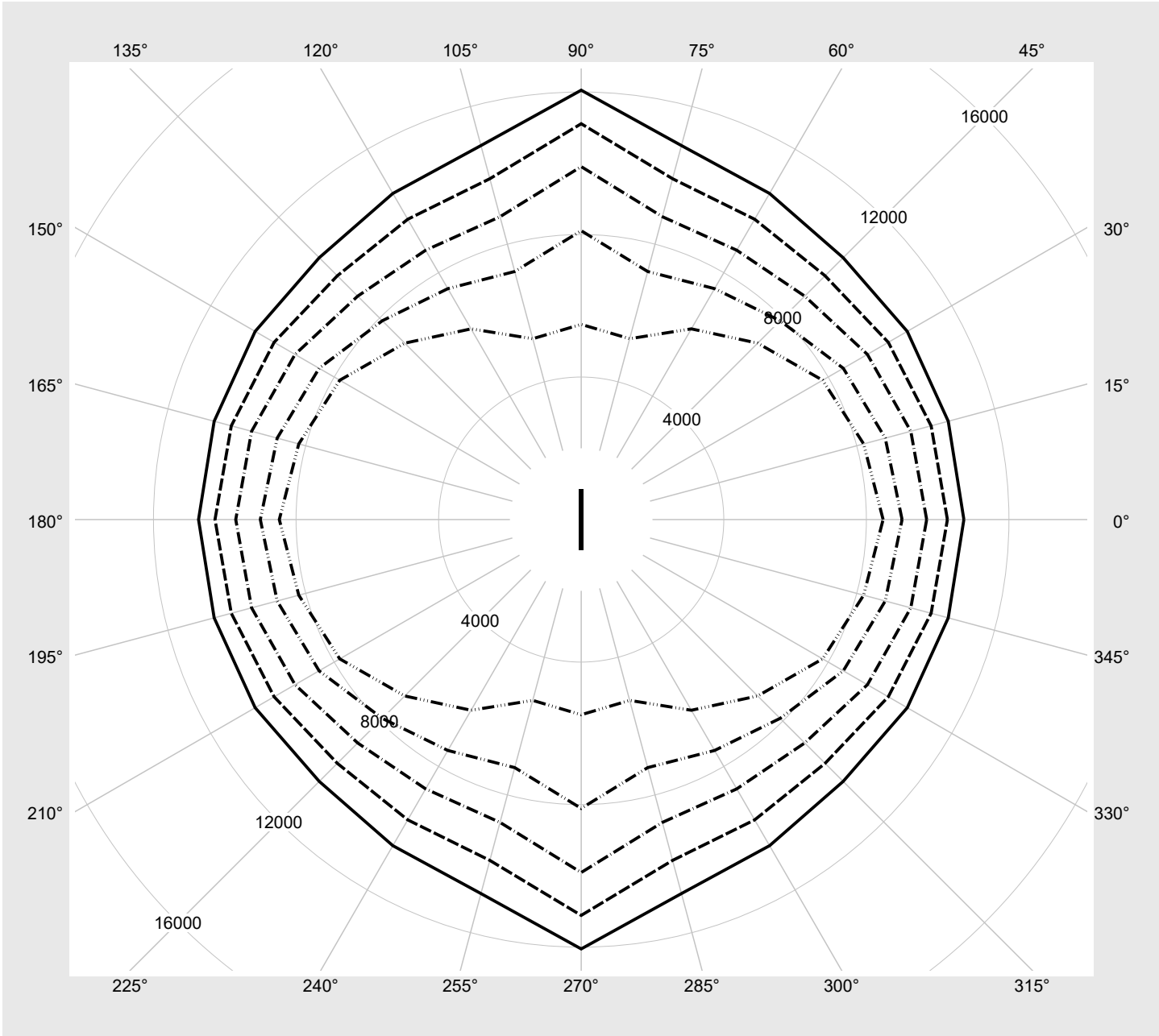
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1299, B = 87	H(C0) = 21, H(C90) = 21	H(C180) = 21, H(C270) = 21
--	--	-------------------------	----------------------------

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°		12680.6	12750.9	12818.3	13001.5	13387.4	13988.1	14951.9	
50°		12145.5	12170.7	12224.0	12347.0	12671.7	13222.9	14270.3	
55°		11630.2	11650.2	11660.3	11706.4	11934.1	12448.6	13521.1	
60°		11142.8	11132.4	11103.5	11055.1	11231.3	11641.8	12749.1	
65°		10735.8	10660.4	10562.6	10393.5	10569.1	10867.3	12050.6	
70°		10273.9	10163.0	9948.5	9676.2	9732.6	9903.7	11109.6	
75°		9692.0	9573.3	9271.1	8868.0	8728.5	8799.7	9905.8	
80°		9002.1	8830.7	8491.0	7891.5	7483.4	7207.6	8106.8	
85°		8470.0	8203.1	7821.2	7001.5	6180.2	5254.5	5477.6	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10ML460K EAN: 4069025131584	LP-Nummer 59393_25
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB10ML460K
EAN: 4069025131584

LP-Nummer
59393_25

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	6010	33.2
2	A	C	F	5720	31.6
3	A	D	E	5493	30.3
4	A	D	F	5048	27.8
5	B	C	E	4593	25.3
6	B	C	F	4448	24.4
7	B	D	E	4055	22.3
8	B	D	F	3983	21.9