

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB107L420K
EAN: 4069025131423

LP-Nummer
59393_14



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, extrem breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 2590 lm
Systemleistung = 15.6 W
Lichtausbeute = 166 lm/W

Seriendokumentation
08.05.2024

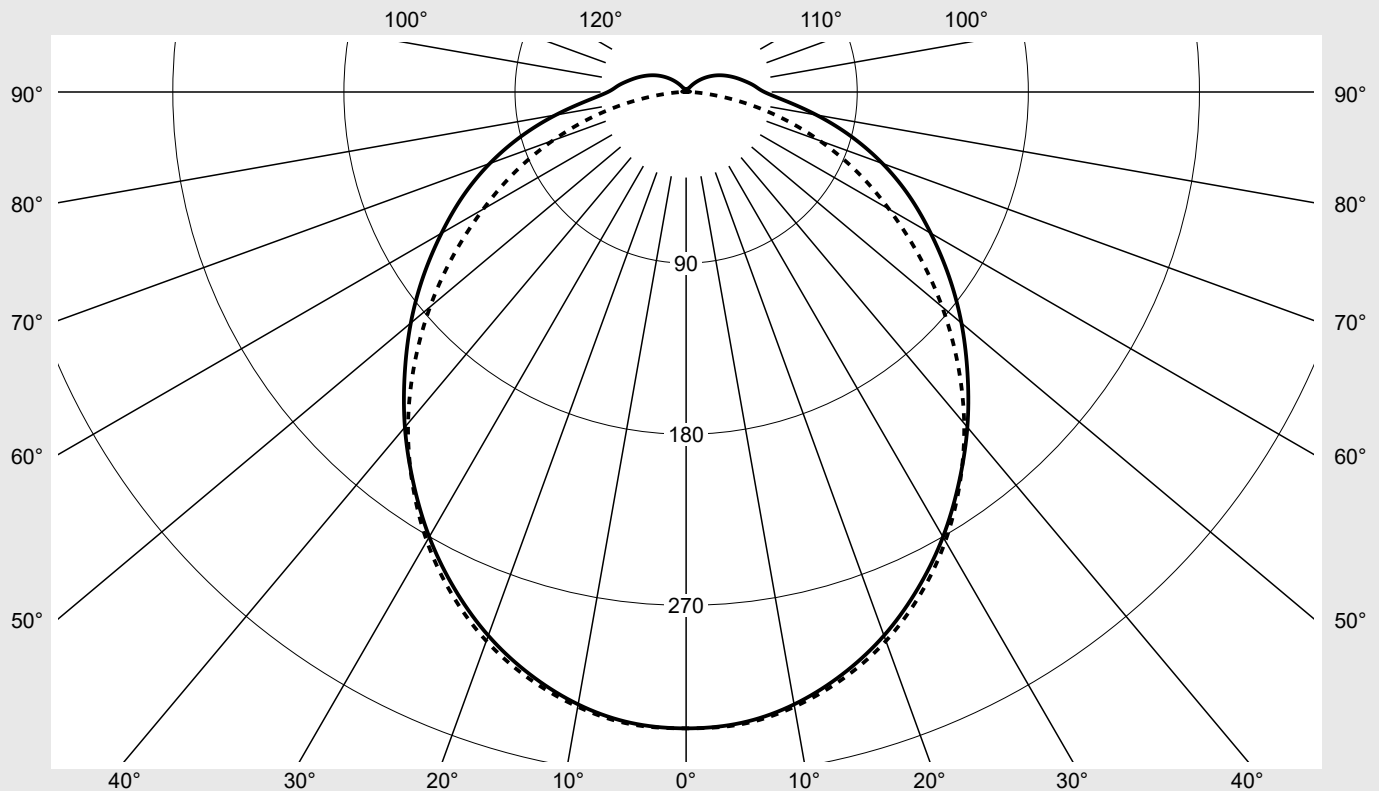
siteco

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.: 51FB107L420K EAN: 4069025131423	LP-Nummer 59393_14
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.: 51FB107L420K EAN: 4069025131423	LP-Nummer 59393_14
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	18,0	19,7	18,3	20,0	20,3	17,8	19,5	18,1	19,8	20,1
	3H	19,8	21,3	20,1	21,7	22,0	19,3	20,8	19,6	21,1	21,5
	4H	20,6	22,1	21,0	22,4	22,8	19,8	21,3	20,2	21,7	22,0
	6H	21,4	22,7	21,8	23,1	23,5	20,2	21,6	20,6	22,0	22,4
	8H	21,7	23,0	22,1	23,4	23,8	20,4	21,7	20,8	22,0	22,4
	12H	22,0	23,2	22,4	23,6	24,0	20,4	21,7	20,9	22,0	22,5
4H	2H	18,7	20,1	19,1	20,5	20,9	18,5	20,0	18,9	20,3	20,7
	3H	20,7	21,9	21,1	22,3	22,7	20,2	21,5	20,6	21,8	22,3
	4H	21,7	22,8	22,1	23,2	23,6	20,9	22,0	21,3	22,4	22,9
	6H	22,6	23,6	23,0	24,0	24,4	21,4	22,4	21,9	22,8	23,3
	8H	23,0	23,9	23,4	24,3	24,8	21,6	22,5	22,0	22,9	23,4
	12H	23,4	24,2	23,8	24,6	25,1	21,7	22,5	22,1	23,0	23,4
8H	4H	22,0	22,9	22,5	23,4	23,8	21,3	22,3	21,8	22,7	23,2
	6H	23,1	23,8	23,5	24,3	24,8	22,0	22,8	22,5	23,2	23,7
	8H	23,6	24,3	24,1	24,8	25,3	22,2	22,9	22,7	23,4	23,9
	12H	24,1	24,7	24,6	25,2	25,7	22,4	23,0	22,9	23,5	24,0
12H	4H	22,0	22,9	22,5	23,3	23,8	21,4	22,2	21,9	22,7	23,2
	6H	23,2	23,8	23,6	24,3	24,8	22,1	22,8	22,6	23,3	23,8
	8H	23,7	24,3	24,2	24,8	25,3	22,4	23,0	22,9	23,5	24,0

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°		5464.7	5495.0	5524.0	5603.0	5769.3	6028.1	6443.5	
50°		5234.1	5244.9	5267.9	5320.9	5460.8	5698.4	6149.7	
55°		5012.0	5020.6	5025.0	5044.9	5143.0	5364.7	5826.9	
60°		4802.0	4797.5	4785.0	4764.2	4840.1	5017.0	5494.2	
65°		4626.6	4594.1	4552.0	4479.0	4554.7	4683.3	5193.2	
70°		4427.5	4379.7	4287.3	4169.9	4194.3	4268.0	4787.7	
75°		4176.7	4125.6	3995.4	3821.7	3761.5	3792.2	4268.9	
80°		3879.5	3805.6	3659.2	3400.8	3225.0	3106.1	3493.6	
85°		3650.1	3535.1	3370.5	3017.3	2663.4	2264.4	2360.6	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB107L420K EAN: 4069025131423	LP-Nummer 59393_14
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

