

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB107L440K
EAN: 4069025131461

LP-Nummer
59393_51



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4350 lm
 Systemleistung = 24.7 W
 Lichtausbeute = 176.1 lm/W

Seriendokumentation
05.02.2026

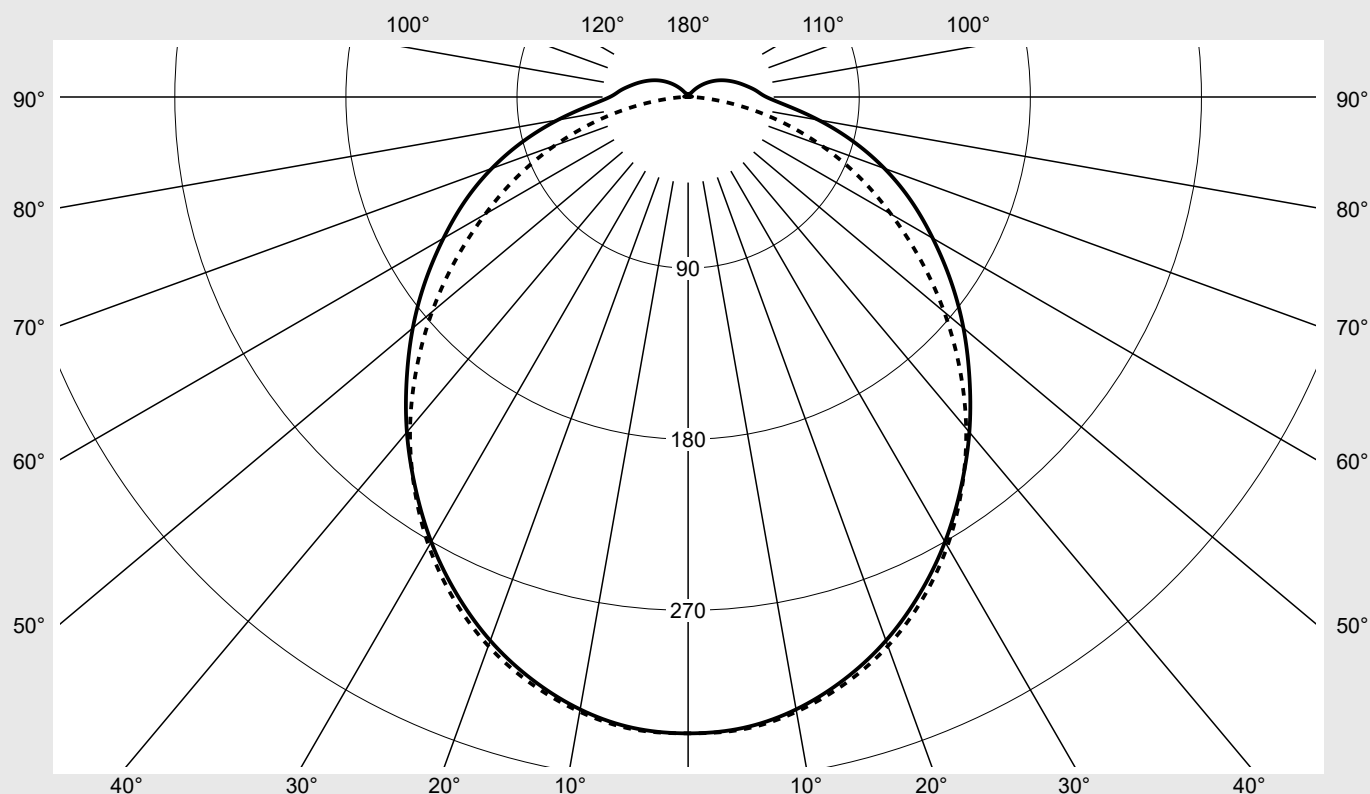
sitEco

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.: 51FB107L440K EAN: 4069025131461	LP-Nummer 59393_51
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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°			
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.: 51FB107L440K EAN: 4069025131461	LP-Nummer 59393_51
-------------------------------------	---	-------------------------------------

UGR-Tabelle	Standardraum	siteco
--------------------	---------------------	---------------

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	
Raumabmessungen	Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)					
x	y										
2H	2H	19,8	21,5	20,1	21,8	22,1	19,6	21,3	19,9	21,6	21,9
	3H	21,6	23,1	22,0	23,5	23,8	21,1	22,6	21,4	22,9	23,3
	4H	22,4	23,9	22,8	24,2	24,6	21,6	23,1	22,0	23,5	23,8
	6H	23,2	24,5	23,6	24,9	25,3	22,0	23,4	22,4	23,8	24,2
	8H	23,5	24,8	23,9	25,2	25,6	22,2	23,5	22,6	23,8	24,2
	12H	23,8	25,0	24,2	25,4	25,8	22,2	23,5	22,7	23,8	24,3
4H	2H	20,5	21,9	20,9	22,3	22,7	20,3	21,8	20,7	22,1	22,5
	3H	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5	22,0	23,3	22,4	23,6	24,1
	4H	23,5	24,6	23,9	25,0	25,4	22,7	23,8	23,1	24,3	24,7
	6H	24,4	25,4	24,8	25,8	26,2	23,2	24,2	23,7	24,6	25,1
	8H	24,8	25,7	25,2	26,1	26,6	23,4	24,3	23,8	24,7	25,2
	12H	25,2	26,0	25,7	26,4	26,9	23,5	24,3	23,9	24,8	25,2
8H	4H	23,8	24,7	24,3	25,2	25,6	23,1	24,1	23,6	24,5	25,0
	6H	24,9	25,6	25,3	26,1	26,6	23,8	24,6	24,3	25,0	25,5
	8H	25,4	26,1	25,9	26,6	27,1	24,0	24,7	24,5	25,2	25,7
	12H	25,9	26,5	26,4	27,0	27,5	24,2	24,8	24,7	25,3	25,8
12H	4H	23,8	24,7	24,3	25,1	25,6	23,2	24,0	23,7	24,5	25,0
	6H	25,0	25,6	25,4	26,1	26,6	23,9	24,6	24,4	25,1	25,6
	8H	25,5	26,1	26,0	26,6	27,1	24,2	24,8	24,7	25,3	25,8

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1299	H(C0) = 21	H(C180) = 21
			B = 87	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°		9178.1	9229.0	9277.8	9410.4	9689.7	10124.5	10822.1	
50°		8790.8	8809.0	8847.7	8936.7	9171.7	9570.6	10328.7	
55°		8417.9	8432.3	8439.7	8473.0	8637.8	9010.2	9786.5	
60°		8065.1	8057.6	8036.6	8001.6	8129.2	8426.3	9227.7	
65°		7770.5	7715.9	7645.2	7522.7	7649.8	7865.7	8722.2	
70°		7436.2	7355.9	7200.6	7003.6	7044.4	7168.2	8041.1	
75°		7015.0	6929.1	6710.4	6418.6	6317.6	6369.1	7169.8	
80°		6515.7	6391.6	6145.7	5711.8	5416.4	5216.8	5867.6	
85°		6130.5	5937.4	5660.9	5067.7	4473.2	3803.2	3964.7	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB107L440K EAN: 4069025131461	LP-Nummer 59393_51
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

