

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB207L440K005
EAN: 4069025131669

LP-Nummer
59394_21



Ausführung Prismenwanne, opal, PC, extrem breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4330 lm
Systemleistung = 27.2 W
Lichtausbeute = 159.2 lm/W

Seriendokumentation
08.05.2024

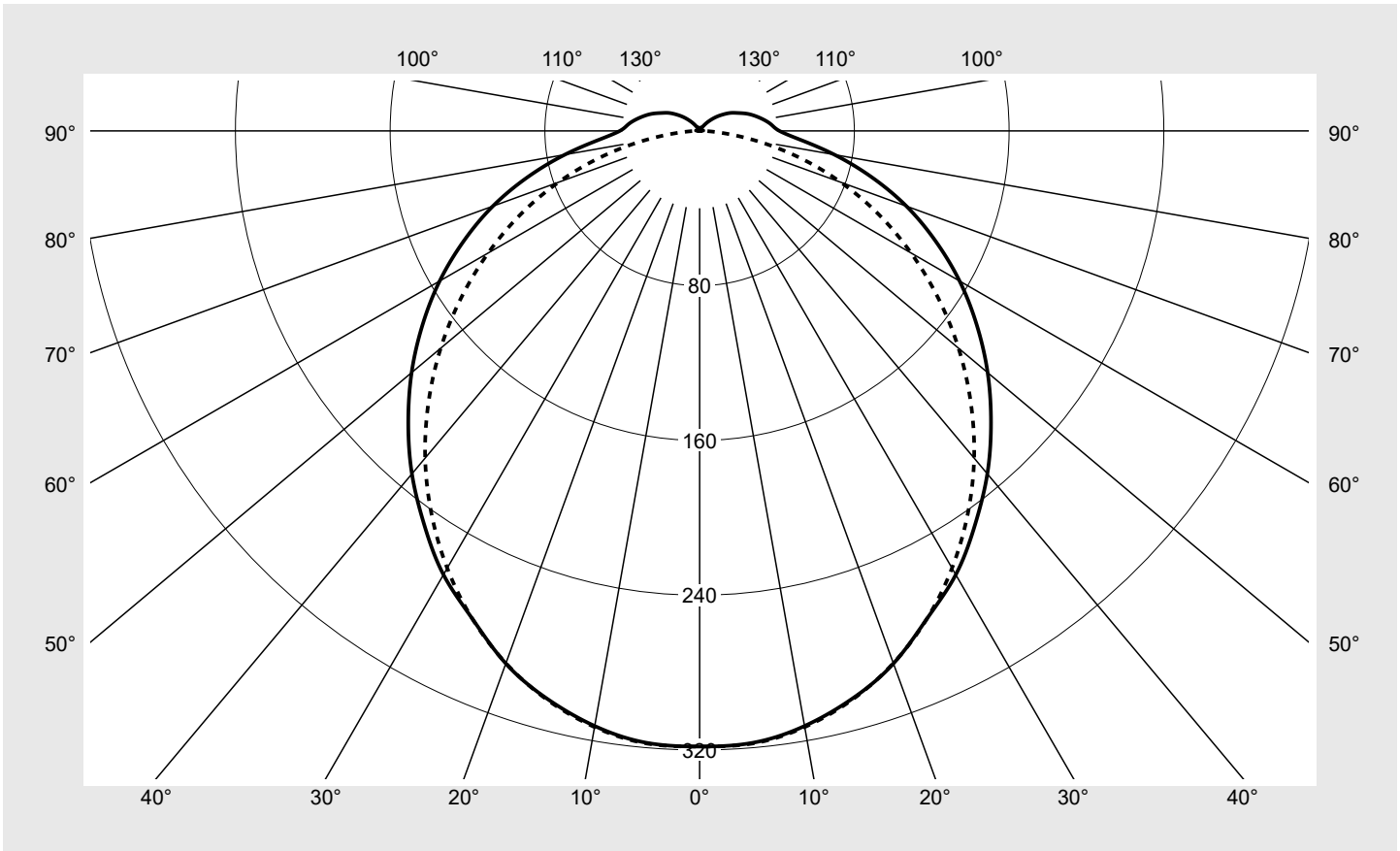
sitEco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 318 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
CIE N1=45 N2=75 N3=93
N4=94 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 93,7%
 ϕ_o 6,3%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB207L440K005 EAN: 4069025131669	LP-Nummer 59394_21
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°	318.2	318.2	318.2	318.2	318.2	318.2	318.2	1.9	1.9
5°	317.5	317.5	315.1	315.9	316.6	317.2	317.8	15.1	17.0
10°	312.4	312.6	310.3	310.8	311.5	312.2	312.9	29.7	46.7
15°	304.0	304.5	302.1	302.5	303.1	303.6	304.5	43.0	89.7
20°	293.0	293.3	291.0	291.0	291.4	291.9	292.8	54.7	144.5
25°	278.2	280.0	277.5	276.9	276.9	277.3	278.2	64.3	208.8
30°	264.9	265.0	262.4	260.7	260.0	260.0	261.0	71.8	280.6
35°	248.3	248.5	245.7	243.1	241.2	240.6	241.7	76.7	357.3
40°	231.4	230.9	227.8	224.4	221.2	219.7	220.8	79.3	436.6
45°	213.0	212.5	208.9	204.3	200.0	197.3	198.2	79.4	515.9
50°	194.4	193.4	189.5	184.3	178.4	174.4	174.7	77.3	593.2
55°	174.9	174.0	169.9	163.6	156.5	151.3	150.6	73.2	666.4
60°	155.2	153.6	149.3	142.2	134.7	128.1	126.2	67.1	733.5
65°	134.5	133.3	127.9	120.6	112.6	105.3	102.1	59.5	793.0
70°	113.8	111.2	106.2	98.6	90.1	81.8	77.7	50.1	843.1
75°	91.9	90.6	84.2	76.2	67.3	58.7	53.5	39.7	882.8
80°	70.8	68.8	62.9	54.4	45.2	36.1	30.1	28.6	911.4
85°	52.2	50.3	44.7	36.3	26.8	17.6	11.2	18.9	930.2
90°	41.3	39.2	33.7	25.7	16.7	7.7	2.0	13.2	943.5
95°	37.2	35.5	30.5	23.1	14.2	5.7	1.8	11.7	955.1
100°	33.6	31.9	27.2	20.0	11.9	4.1	1.6	10.1	965.3
105°	29.8	28.2	23.6	17.2	9.5	2.6	1.4	8.5	973.8
110°	26.0	24.2	20.2	14.2	7.2	1.5	1.2	7.0	980.8
115°	21.9	20.5	16.9	11.4	5.1	1.4	1.2	5.5	986.3
120°	18.6	17.0	13.7	8.7	3.2	1.3	1.1	4.3	990.6
125°	14.8	13.4	10.4	6.0	1.7	1.3	1.1	3.1	993.6
130°	11.3	10.0	7.4	3.7	1.5	1.3	1.1	2.1	995.7
135°	7.8	6.8	4.7	1.9	1.5	1.3	1.0	1.3	997.1
140°	4.8	4.0	2.4	1.7	1.5	1.2	1.0	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	1.3	0.4	999.3
160°	1.8	1.8	1.8	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	1.6	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	1.4	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.: 51FB207L440K005 EAN: 4069025131669	LP-Nummer 59394_21
------------------------------	--	------------------------------

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	19,9	21,7	20,3	22,0	22,3	19,7	21,4	20,0	21,7	22,0
	3H	21,8	23,3	22,1	23,7	24,0	21,2	22,8	21,6	23,1	23,5
	4H	22,6	24,1	23,0	24,4	24,8	21,8	23,3	22,2	23,7	24,0
	6H	23,3	24,7	23,7	25,1	25,5	22,2	23,6	22,6	24,0	24,4
	8H	23,7	25,0	24,1	25,3	25,7	22,4	23,7	22,8	24,1	24,5
	12H	24,0	25,2	24,4	25,6	26,0	22,4	23,7	22,9	24,1	24,5
4H	2H	20,7	22,2	21,1	22,5	22,9	20,5	21,9	20,9	22,3	22,7
	3H	22,7	24,0	23,1	24,4	24,8	22,2	23,5	22,6	23,9	24,3
	4H	23,7	24,8	24,1	25,2	25,7	22,9	24,1	23,4	24,5	24,9
	6H	24,5	25,6	25,0	26,0	26,4	23,5	24,5	23,9	24,9	25,4
	8H	24,9	25,9	25,4	26,3	26,8	23,6	24,6	24,1	25,0	25,5
	12H	25,3	26,2	25,8	26,6	27,1	23,7	24,6	24,2	25,0	25,5
8H	4H	24,0	25,0	24,5	25,4	25,9	23,4	24,3	23,8	24,7	25,2
	6H	25,1	25,8	25,5	26,3	26,8	24,0	24,8	24,5	25,3	25,8
	8H	25,6	26,3	26,0	26,7	27,2	24,3	25,0	24,8	25,5	26,0
	12H	26,1	26,7	26,6	27,2	27,7	24,4	25,1	25,0	25,5	26,1
12H	4H	24,1	24,9	24,5	25,4	25,8	23,5	24,3	23,9	24,8	25,2
	6H	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8	24,2	24,9	24,7	25,4	25,9
	8H	25,7	26,3	26,2	26,8	27,3	24,5	25,1	25,0	25,6	26,1

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°		9299.1	9305.5	9298.1	9365.0	9550.1	9914.3	10569.4	
50°		8998.6	8983.8	8972.7	9024.1	9162.2	9509.4	10219.1	
55°		8689.5	8679.3	8661.9	8672.9	8765.4	9091.3	9829.6	
60°		8385.9	8343.5	8311.4	8281.0	8367.9	8644.7	9409.7	
65°		8034.9	8009.4	7914.5	7863.3	7921.6	8174.8	8950.3	
70°		7663.1	7543.1	7452.6	7363.9	7365.0	7547.5	8333.5	
75°		7157.3	7113.6	6886.3	6716.4	6625.7	6729.3	7466.3	
80°		6590.9	6466.2	6217.8	5902.4	5656.0	5525.3	6085.6	
85°		6100.0	5956.7	5637.7	5179.7	4634.4	4078.2	4151.6	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB207L440K005 EAN: 4069025131669	LP-Nummer 59394_21
-------------------------------------	--	-------------------------------------

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

