

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB207P460B
EAN: 4058352520178

LP-Nummer
59060_55



Ausführung Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 5400 lm
 Systemleistung = 38.0 W
 Lichtausbeute = 142.1 lm/W

Seriendokumentation
17.06.2021

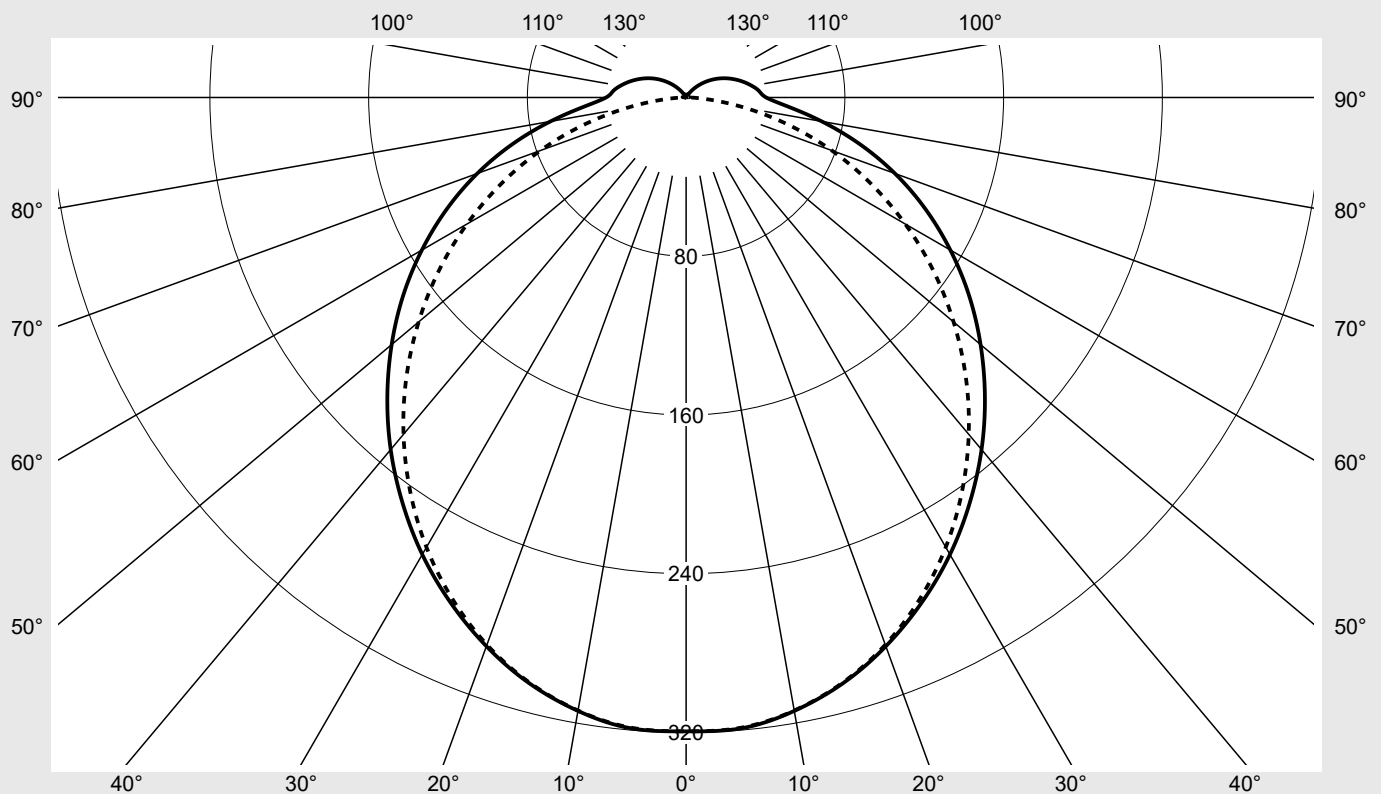
sitEco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 319 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.: 51FB207P460B EAN: 4058352520178	LP-Nummer 59060_55
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°	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	319.4	1.9	1.9	1.9
5°	319.1	317.8	316.0	317.2	318.6	318.6	318.8	15.2	17.1	17.1
10°	313.9	312.8	311.0	312.1	313.5	313.5	313.7	29.8	46.9	46.9
15°	305.6	304.7	302.7	303.7	305.0	304.9	305.2	43.2	90.1	90.1
20°	294.3	293.5	291.4	292.2	293.3	293.1	293.5	54.9	145.0	145.0
25°	280.9	280.2	277.7	277.9	278.8	278.5	278.8	64.6	209.6	209.6
30°	265.9	265.3	262.4	261.6	261.9	261.4	261.7	72.0	281.6	281.6
35°	249.2	248.5	245.6	243.7	242.9	242.2	242.4	77.0	358.5	358.5
40°	231.6	230.8	227.5	224.6	222.7	221.4	221.6	79.5	438.0	438.0
45°	212.9	211.8	208.5	204.2	201.3	199.0	199.4	79.5	517.5	517.5
50°	193.7	192.3	188.8	183.7	179.4	175.9	176.0	77.3	594.9	594.9
55°	174.1	172.4	168.8	162.7	157.2	152.3	152.1	73.1	667.9	667.9
60°	153.8	152.1	148.1	141.4	134.9	128.8	127.5	66.9	734.9	734.9
65°	133.1	131.4	127.0	119.9	112.8	105.5	102.8	59.2	794.0	794.0
70°	112.0	110.4	105.0	98.0	90.2	82.2	78.2	49.9	843.9	843.9
75°	90.5	88.8	83.0	75.7	67.3	58.8	53.6	39.3	883.2	883.2
80°	69.4	67.4	62.0	54.0	45.3	36.4	30.4	28.3	911.6	911.6
85°	51.2	49.1	43.8	35.9	26.7	17.7	11.3	18.6	930.2	930.2
90°	40.3	38.3	33.0	25.3	16.4	7.5	1.9	12.9	943.1	943.1
95°	36.9	35.1	30.2	22.8	14.1	5.6	1.6	11.6	954.7	954.7
100°	33.7	31.9	27.1	20.1	11.9	4.0	1.5	10.1	964.8	964.8
105°	30.1	28.5	23.8	17.3	9.5	2.6	1.3	8.6	973.4	973.4
110°	26.5	24.6	20.5	14.4	7.3	1.5	1.2	7.1	980.4	980.4
115°	22.8	21.1	17.3	11.6	5.2	1.3	1.2	5.7	986.1	986.1
120°	19.1	17.5	14.1	8.9	3.4	1.3	1.1	4.4	990.5	990.5
125°	15.4	13.9	10.8	6.2	1.7	1.2	1.0	3.2	993.6	993.6
130°	11.8	10.5	7.7	3.9	1.4	1.2	1.0	2.2	995.8	995.8
135°	8.3	7.2	5.0	2.0	1.4	1.2	1.1	1.4	997.2	997.2
140°	5.1	4.3	2.5	1.6	1.3	1.1	1.0	0.8	998.0	998.0
145°	2.4	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2	1.2	0.5	998.5	998.5
150°	1.9	1.9	1.8	1.5	1.4	1.3	1.2	0.4	999.0	999.0
155°	1.8	1.8	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	0.4	999.3	999.3
160°	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	0.3	999.6	999.6
165°	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	0.2	999.8	999.8
170°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	0.1	999.9	999.9
175°	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	0.1	1000.0	1000.0
180°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.0	1000.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB207P460B EAN: 4058352520178	LP-Nummer 59060_55
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1590 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°		9470.3	9457.2	9467.9	9554.9	9813.8	10216.9	10862.6	
50°		9136.3	9109.5	9123.8	9186.8	9413.6	9802.2	10521.1	
55°		8811.9	8768.7	8781.8	8808.0	9000.4	9359.6	10158.8	
60°		8465.2	8422.4	8418.9	8417.9	8572.2	8895.4	9732.5	
65°		8100.6	8055.2	8018.3	7993.0	8116.8	8387.2	9229.7	
70°		7685.8	7635.7	7529.0	7482.8	7551.9	7770.7	8610.1	
75°		7179.2	7115.2	6938.3	6830.6	6798.7	6925.9	7710.3	
80°		6588.3	6472.0	6272.6	6002.1	5817.6	5736.8	6367.7	
85°		6106.1	5942.7	5662.8	5254.0	4756.8	4251.2	4404.4	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB207P460B EAN: 4058352520178	LP-Nummer 59060_55
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

