

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® Ex

Bestell-Nr.: 51FXB17P4A0A
EAN: 4058352933312

LP-Nummer
59500_2



Ausführung Prismenwanne, opal, PC, elliptisch medium strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 11930 lm
 Systemleistung = 94.7 W
 Lichtausbeute = 126 lm/W

Seriendokumentation
06.11.2023

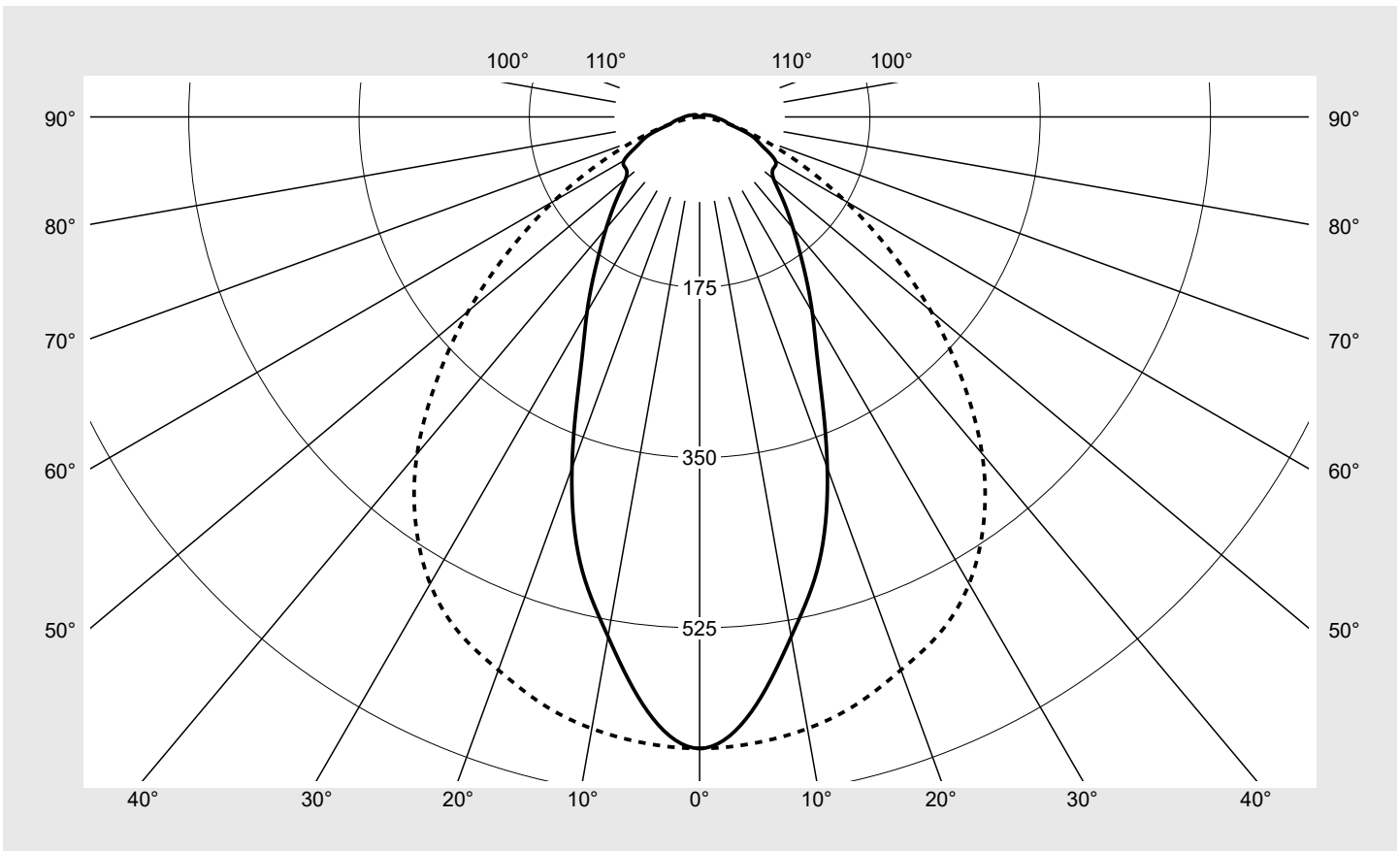
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 649 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 1
 CIE N1=61 N2=86 N3=97
 N4=98 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 98,3%
 ϕ_o 1,7%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® Ex	Bestell-Nr.: 51FXB17P4A0A EAN: 4058352933312	LP-Nummer 59500_2
-------------------------------------	---	------------------------------------

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°			
Lichtstärke in cd/klm									
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	648.9	648.9	648.9	648.9	648.9	648.9	648.9	3.9	3.9
5°	613.2	614.6	619.7	628.1	636.7	643.2	645.9	30.0	33.9
10°	542.2	547.0	559.3	579.7	603.7	626.8	638.1	55.6	89.5
15°	474.2	479.5	494.7	520.1	559.4	601.8	624.5	75.8	165.3
20°	383.6	394.2	422.7	461.8	507.0	568.3	604.8	89.0	254.3
25°	290.3	301.3	333.6	392.4	452.0	525.9	584.7	94.3	348.6
30°	231.4	238.1	258.4	313.2	392.6	474.9	553.9	94.5	443.2
35°	185.1	190.9	209.8	244.2	327.3	418.4	508.9	91.0	534.2
40°	149.4	153.3	167.8	197.2	262.5	358.4	451.6	84.5	618.8
45°	121.4	125.7	136.6	159.1	205.5	298.1	381.7	76.0	694.8
50°	99.4	102.9	112.6	127.3	162.4	239.6	310.3	66.5	761.2
55°	92.5	90.5	93.6	105.4	127.7	185.3	238.1	57.5	818.7
60°	89.8	87.6	84.0	89.0	99.3	137.3	172.8	49.7	868.4
65°	71.3	71.5	68.0	74.2	78.9	97.8	115.4	40.1	908.5
70°	56.8	56.8	54.2	55.0	59.8	66.0	70.6	30.5	939.0
75°	35.1	36.1	37.2	40.2	39.9	39.4	37.9	20.2	959.2
80°	26.8	27.5	28.0	26.5	24.0	19.4	15.9	13.2	972.4
85°	20.0	20.2	19.4	18.1	12.9	7.0	3.5	8.1	980.6
90°	15.8	15.3	14.4	12.2	6.5	2.4	1.0	5.4	986.0
95°	12.6	12.1	10.4	8.1	3.9	1.7	1.1	3.9	989.9
100°	9.8	9.4	7.3	5.6	3.5	1.7	0.9	2.9	992.8
105°	7.5	6.9	6.5	4.6	3.2	1.2	0.9	2.3	995.2
110°	6.4	6.2	5.5	4.0	2.8	1.0	0.8	2.0	997.2
115°	5.3	5.1	4.3	3.3	1.8	0.6	0.6	1.5	998.6
120°	3.9	3.7	2.2	1.6	1.0	0.4	0.5	0.9	999.5
125°	0.4	0.7	0.9	0.8	0.5	0.3	0.4	0.3	999.8
130°	0.0	0.1	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.1	999.9
135°	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.0	999.9
140°	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	1000.0
145°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	1000.0
150°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
155°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
160°	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	1000.0
165°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
170°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
175°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
180°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® Ex	Bestell-Nr.: 51FXB17P4A0A EAN: 4058352933312	LP-Nummer 59500_2
------------------------------	---	-----------------------------

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	16,8	18,4	17,2	18,7	19,0	21,7	23,2	22,0	23,5	23,8
	3H	18,2	19,6	18,6	20,0	20,3	22,6	24,0	23,0	24,3	24,7
	4H	18,7	20,0	19,1	20,3	20,7	22,9	24,1	23,3	24,5	24,8
	6H	19,0	20,2	19,4	20,6	21,0	23,0	24,1	23,4	24,5	24,9
	8H	19,2	20,3	19,6	20,7	21,1	23,0	24,1	23,5	24,4	24,9
	12H	19,3	20,4	19,8	20,8	21,2	23,0	24,0	23,5	24,4	24,8
4H	2H	17,7	19,0	18,1	19,3	19,7	21,7	23,0	22,1	23,4	23,8
	3H	19,2	20,3	19,6	20,7	21,1	22,8	23,9	23,2	24,3	24,7
	4H	19,7	20,7	20,1	21,1	21,5	23,1	24,1	23,6	24,5	25,0
	6H	20,1	21,0	20,6	21,4	21,9	23,3	24,1	23,8	24,6	25,0
	8H	20,3	21,1	20,8	21,6	22,0	23,4	24,1	23,8	24,5	25,0
	12H	20,5	21,2	21,0	21,7	22,2	23,4	24,0	23,9	24,5	25,0
8H	4H	20,0	20,8	20,5	21,2	21,7	23,2	24,0	23,6	24,4	24,9
	6H	20,6	21,2	21,1	21,7	22,2	23,4	24,1	23,9	24,5	25,0
	8H	20,9	21,4	21,4	21,9	22,5	23,5	24,0	24,0	24,5	25,0
	12H	21,2	21,7	21,7	22,2	22,7	23,5	24,0	24,0	24,5	25,0
12H	4H	20,1	20,7	20,6	21,2	21,7	23,2	23,9	23,7	24,3	24,8
	6H	20,7	21,2	21,2	21,7	22,2	23,4	24,0	23,9	24,5	25,0
	8H	21,0	21,5	21,5	22,0	22,5	23,5	24,0	24,0	24,5	25,0

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1580 B = 155	H(C0) = 50 H(C90) = 50	H(C180) = 50 H(C270) = 50
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	---------------------	---------------------------	------------------------------

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°		6325.9	6564.0	7263.2	8764.6	11910.6	18435.9	25487.3	
50°		5442.5	5645.4	6313.6	7430.4	10045.9	15982.6	22659.1	
55°		5378.7	5276.7	5589.3	6591.4	8542.0	13536.4	19346.3	
60°		5614.7	5492.9	5413.9	6046.2	7293.2	11168.2	15957.9	
65°		4855.5	4888.4	4803.0	5565.9	6472.7	9059.4	12459.2	
70°		4290.8	4304.6	4265.4	4639.7	5608.8	7159.9	9245.5	
75°		2998.8	3099.4	3333.8	3912.2	4407.4	5205.4	6383.9	
80°		2657.5	2739.0	2935.3	3076.5	3248.8	3304.7	3787.2	
85°		2387.1	2421.5	2482.9	2618.2	2290.0	1689.9	1419.4	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® Ex	Bestell-Nr.: 51FXB17P4A0A EAN: 4058352933312	LP-Nummer 59500_2
-------------------------------------	---	------------------------------------

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

