

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB30DP460B
EAN: 4058352520314

LP-Nummer
59013_8



Ausführung Prismenwanne, opal, PA, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 5740 lm
 Systemleistung = 39.4 W
 Lichtausbeute = 145.7 lm/W

Seriendokumentation
17.06.2021

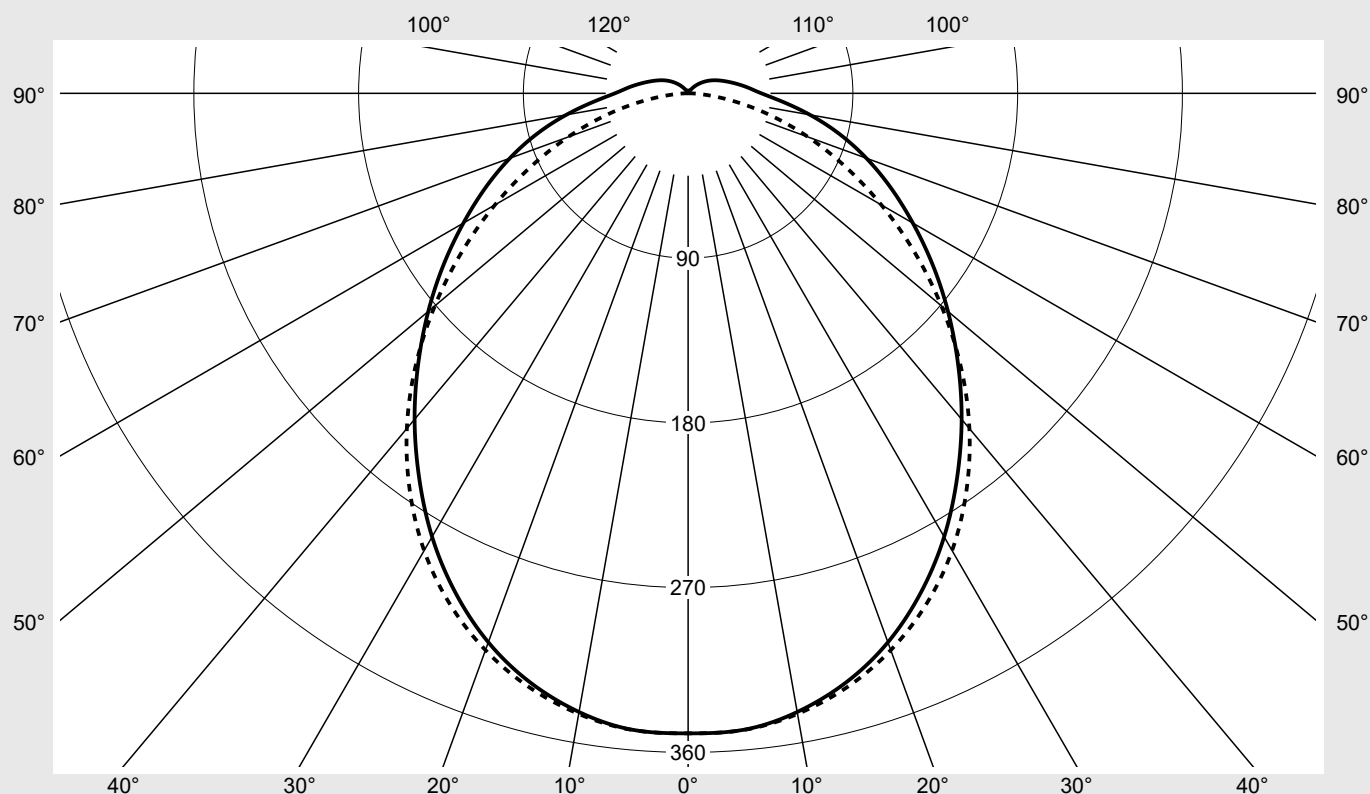
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 350 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
 CIE N1=48 N2=77 N3=93
 N4=95 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 94,6%
 ϕ_o 5,4%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB30DP460B EAN: 4058352520314	LP-Nummer 59013_8
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								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
0°	349.6	349.6	349.6	349.6	349.6	349.6	349.6	2.1	2.1
5°	349.0	348.0	345.9	347.3	348.9	348.8	349.1	16.6	18.7
10°	343.1	342.7	340.7	342.3	343.9	344.0	344.2	32.6	51.4
15°	333.2	333.4	331.6	333.4	335.2	335.4	335.8	47.4	98.7
20°	319.1	319.9	318.4	320.5	322.7	323.2	323.7	60.2	158.9
25°	300.9	302.3	301.1	303.5	306.2	307.2	307.9	70.4	229.4
30°	279.7	281.4	280.3	282.7	285.9	287.4	288.4	77.7	307.1
35°	256.2	258.1	257.1	258.9	262.0	263.8	265.1	81.8	388.9
40°	232.4	233.8	232.7	233.2	235.7	237.7	239.0	82.7	471.6
45°	208.5	209.2	207.5	206.2	207.4	208.7	210.5	80.7	552.2
50°	185.3	185.4	183.1	180.1	179.1	179.0	180.6	76.3	628.5
55°	163.0	162.4	159.5	154.8	151.6	149.7	150.8	70.0	698.5
60°	141.8	140.8	136.8	130.7	125.6	121.9	121.9	62.3	760.8
65°	122.2	120.9	115.6	108.1	101.6	96.2	94.8	53.9	814.7
70°	103.6	102.2	95.5	87.0	79.2	72.5	69.8	44.9	859.6
75°	85.5	83.7	76.7	67.5	58.3	50.8	46.8	35.6	895.2
80°	67.6	65.6	59.5	49.4	39.4	31.1	26.3	26.3	921.4
85°	51.6	49.7	44.2	34.8	24.1	15.2	9.9	18.1	939.5
90°	40.0	38.5	33.8	25.4	15.4	6.7	1.8	12.9	952.4
95°	33.4	32.2	28.6	21.7	12.9	4.9	1.6	10.7	963.1
100°	28.1	27.1	23.9	18.1	10.6	3.5	1.4	8.8	971.9
105°	23.6	22.7	19.8	14.8	8.2	2.2	1.2	7.1	979.0
110°	20.0	18.9	16.3	11.8	6.0	1.3	1.1	5.6	984.5
115°	16.9	15.8	13.4	9.2	4.2	1.2	1.1	4.4	988.9
120°	14.0	13.0	10.7	6.9	2.6	1.1	1.0	3.3	992.2
125°	11.3	10.3	8.1	4.8	1.5	1.1	0.9	2.4	994.6
130°	8.7	7.8	5.8	3.1	1.3	1.0	1.0	1.7	996.2
135°	6.2	5.5	3.8	1.8	1.4	1.0	1.0	1.1	997.4
140°	4.0	3.4	2.2	1.6	1.4	1.1	1.1	0.7	998.1
145°	2.3	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2	1.2	0.5	998.6
150°	1.9	1.9	1.8	1.6	1.3	1.2	1.2	0.4	999.0
155°	1.8	1.8	1.6	1.5	1.3	1.3	1.3	0.3	999.3
160°	1.6	1.6	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	0.3	999.6
165°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.2	999.8
170°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.1	999.9
175°	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	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.: 51FB30DP460B EAN: 4058352520314	LP-Nummer 59013_8
------------------------------	---	-----------------------------

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

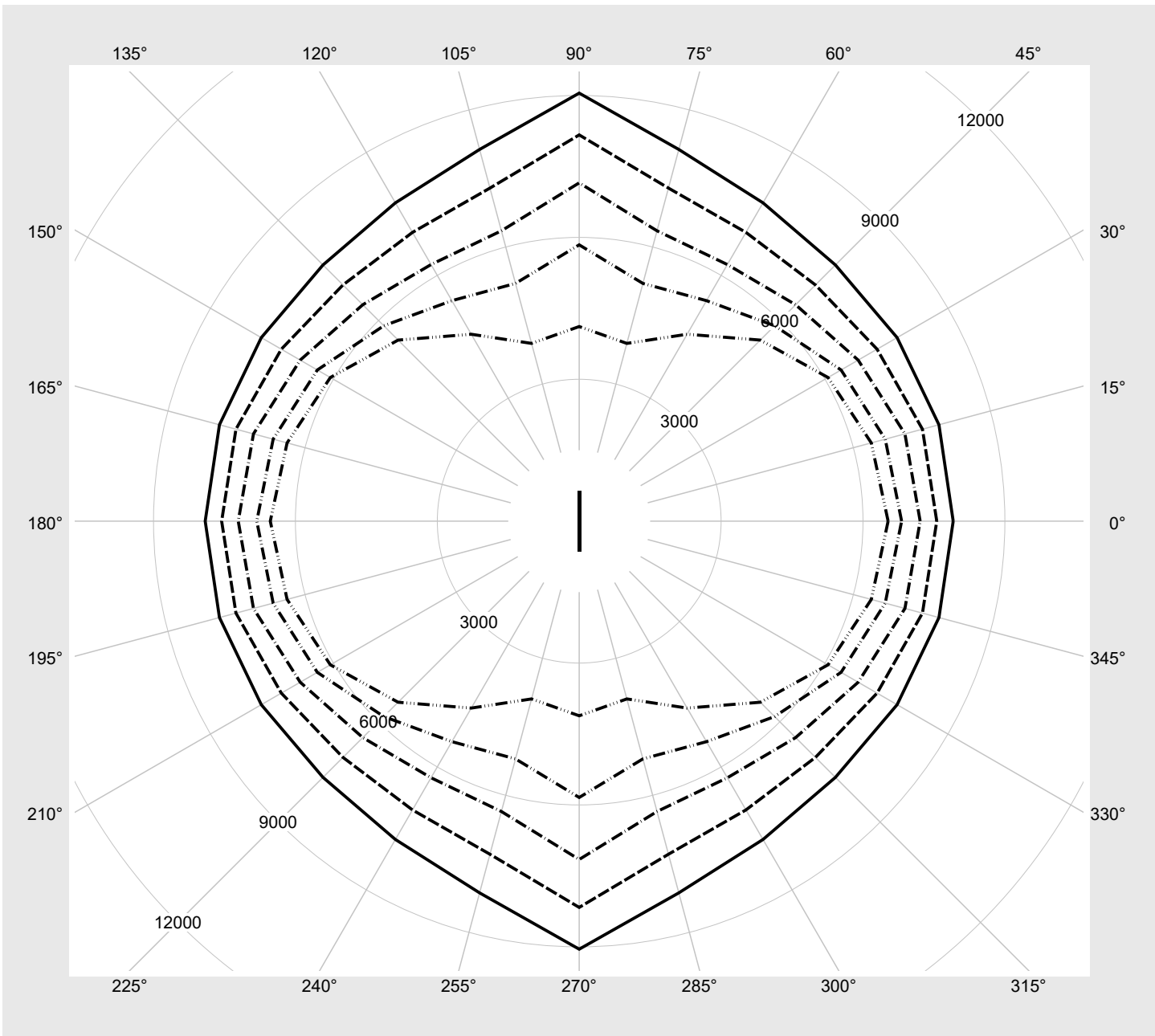
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1590	H(C0) = 21	H(C180) = 21
			B = 87	H(C90) = 21	H(C270) = 21

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°		9854.1	9927.6	10016.8	10255.7	10751.2	11391.4	12193.6	
50°		9289.3	9333.8	9404.6	9572.4	9988.1	10602.6	11478.0	
55°		8770.3	8783.2	8823.0	8906.6	9227.5	9778.5	10706.7	
60°		8296.2	8287.5	8264.0	8269.6	8484.8	8952.1	9887.5	
65°		7907.3	7874.3	7761.1	7660.9	7771.9	8136.6	9050.1	
70°		7559.6	7513.2	7272.3	7063.7	7050.3	7291.0	8166.9	
75°		7208.5	7129.8	6810.9	6471.4	6265.0	6355.8	7153.2	
80°		6816.8	6698.6	6393.3	5842.8	5383.4	5203.9	5842.3	
85°		6531.3	6393.9	6075.2	5414.8	4563.5	3891.2	4115.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB30DP460B EAN: 4058352520314	LP-Nummer 59013_8
-------------------------------------	---	------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB30DP460B EAN: 4058352520314	LP-Nummer 59013_8
-------------------------------------	---	------------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5740	39.4
95	240	252	5445	37.2
90	227	250	5168	35.1
85	213	248	4870	33.0
80	200	245	4588	31.0
75	187	243	4304	29.1
70	174	240	4018	27.1
65	161	237	3730	25.1
60	148	234	3439	23.2
55	136	231	3168	21.5
50	123	227	2873	19.6
45	110	223	2575	17.7
40	98	219	2299	16.0
35	85	214	1998	14.1
30	73	208	1718	12.4
25	61	202	1438	10.6
20	49	194	1154	8.8
15	37	183	869	7.2
10	25	169	581	5.6
5	13	145	292	4.0
3	7	122	146	3.2