

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB20DP460B
EAN: 4058352520253

LP-Nummer
59060_57



Ausführung Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 5460 lm
 Systemleistung = 39.4 W
 Lichtausbeute = 138.6 lm/W

Seriendokumentation
17.06.2021

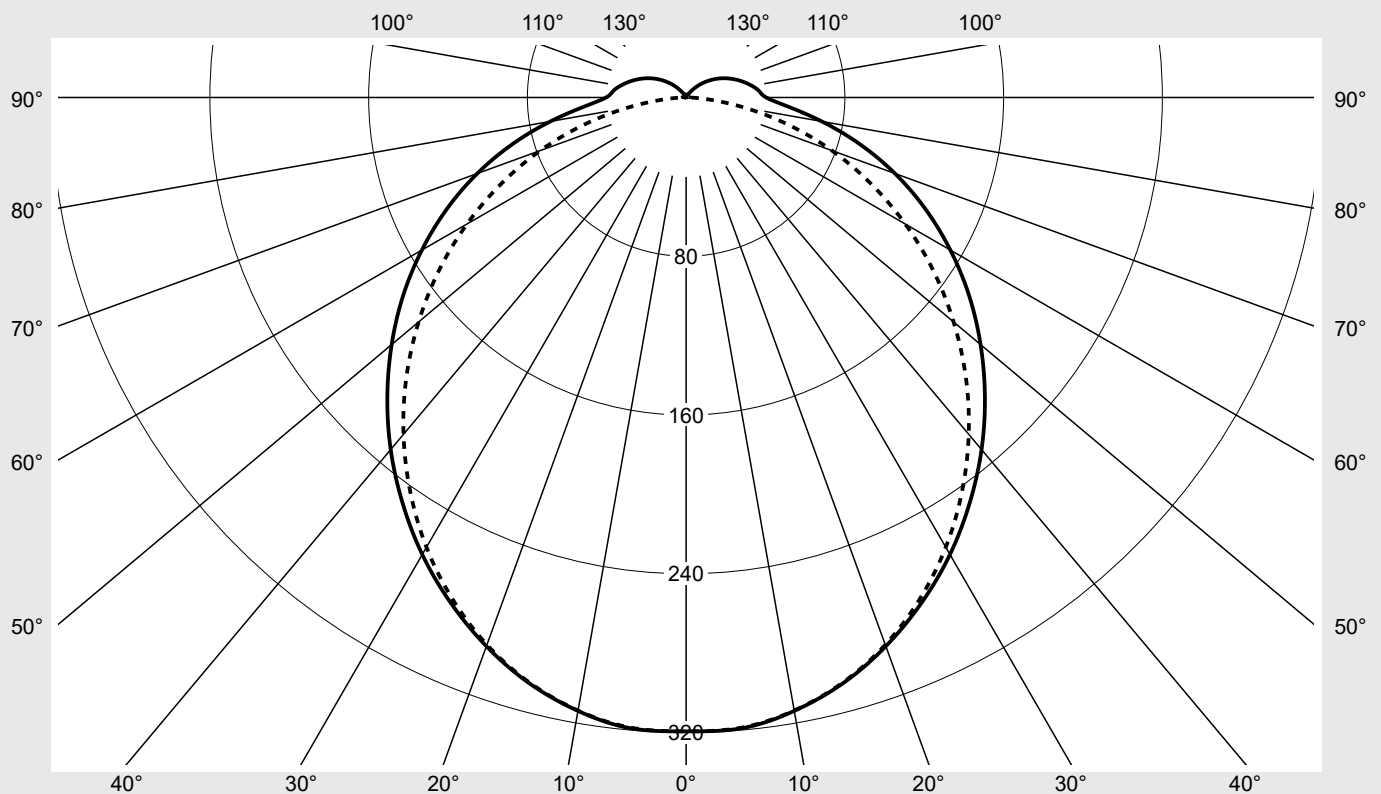
sitEco

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.: 51FB20DP460B EAN: 4058352520253	LP-Nummer 59060_57
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.: 51FB20DP460B EAN: 4058352520253	LP-Nummer 59060_57
-------------------------------------	---	-------------------------------------

siteco

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

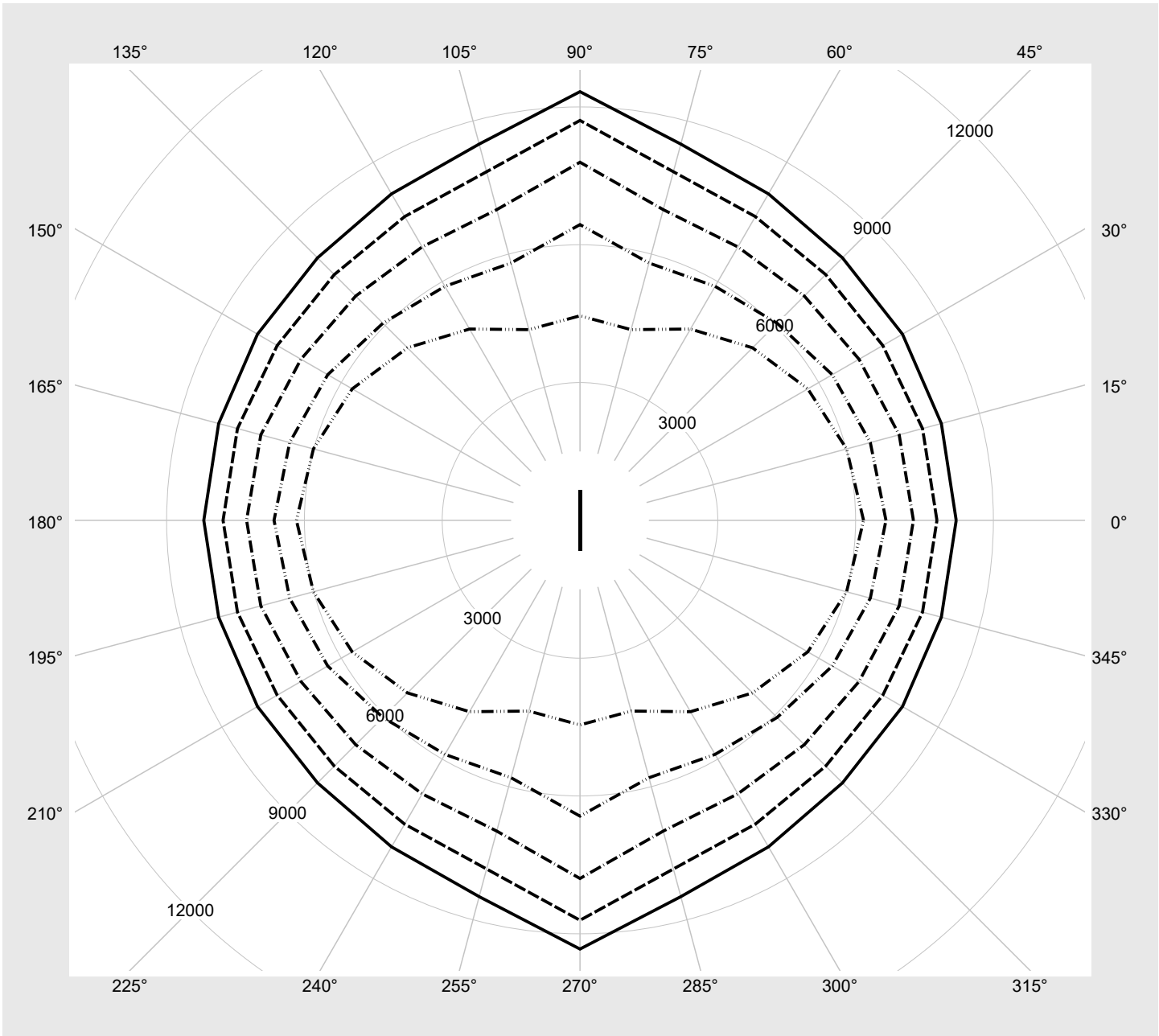
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1590, B = 87	H(C0) = 21, H(C90) = 21	H(C180) = 21, H(C270) = 21
--	--	-------------------------	----------------------------

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°		9575.5	9562.3	9573.1	9661.0	9922.9	10330.4	10983.3	
50°		9237.8	9210.7	9225.2	9288.9	9518.2	9911.1	10638.0	
55°		8909.8	8866.1	8879.4	8905.9	9100.4	9463.6	10271.7	
60°		8559.2	8516.0	8512.4	8511.4	8667.5	8994.2	9840.7	
65°		8190.6	8144.7	8107.4	8081.8	8207.0	8480.4	9332.2	
70°		7771.2	7720.6	7612.6	7565.9	7635.8	7857.1	8705.8	
75°		7259.0	7194.3	7015.4	6906.5	6874.2	7002.9	7796.0	
80°		6661.5	6543.9	6342.3	6068.8	5882.3	5800.6	6438.4	
85°		6173.9	6008.7	5725.7	5312.4	4809.6	4298.4	4453.4	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB20DP460B EAN: 4058352520253	LP-Nummer 59060_57
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB20DP460B EAN: 4058352520253	LP-Nummer 59060_57
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5460	39.4
95	240	252	5180	37.2
90	227	250	4916	35.1
85	213	248	4632	33.0
80	200	245	4364	31.0
75	187	243	4094	29.1
70	174	240	3822	27.1
65	161	237	3548	25.1
60	148	234	3271	23.2
55	136	231	3013	21.5
50	123	227	2733	19.6
45	110	223	2450	17.7
40	98	219	2187	16.0
35	85	214	1900	14.1
30	73	208	1634	12.4
25	61	202	1368	10.6
20	49	194	1098	8.8
15	37	183	826	7.2
10	25	169	553	5.6
5	13	145	278	4.0
3	7	122	139	3.2