

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB20DP467B3H
EAN: 4058352520277

LP-Nummer
59060_70



Ausführung Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 5460 lm
Systemleistung = 42.2 W
Lichtausbeute = 129.4 lm/W

Seriendokumentation
01.07.2021

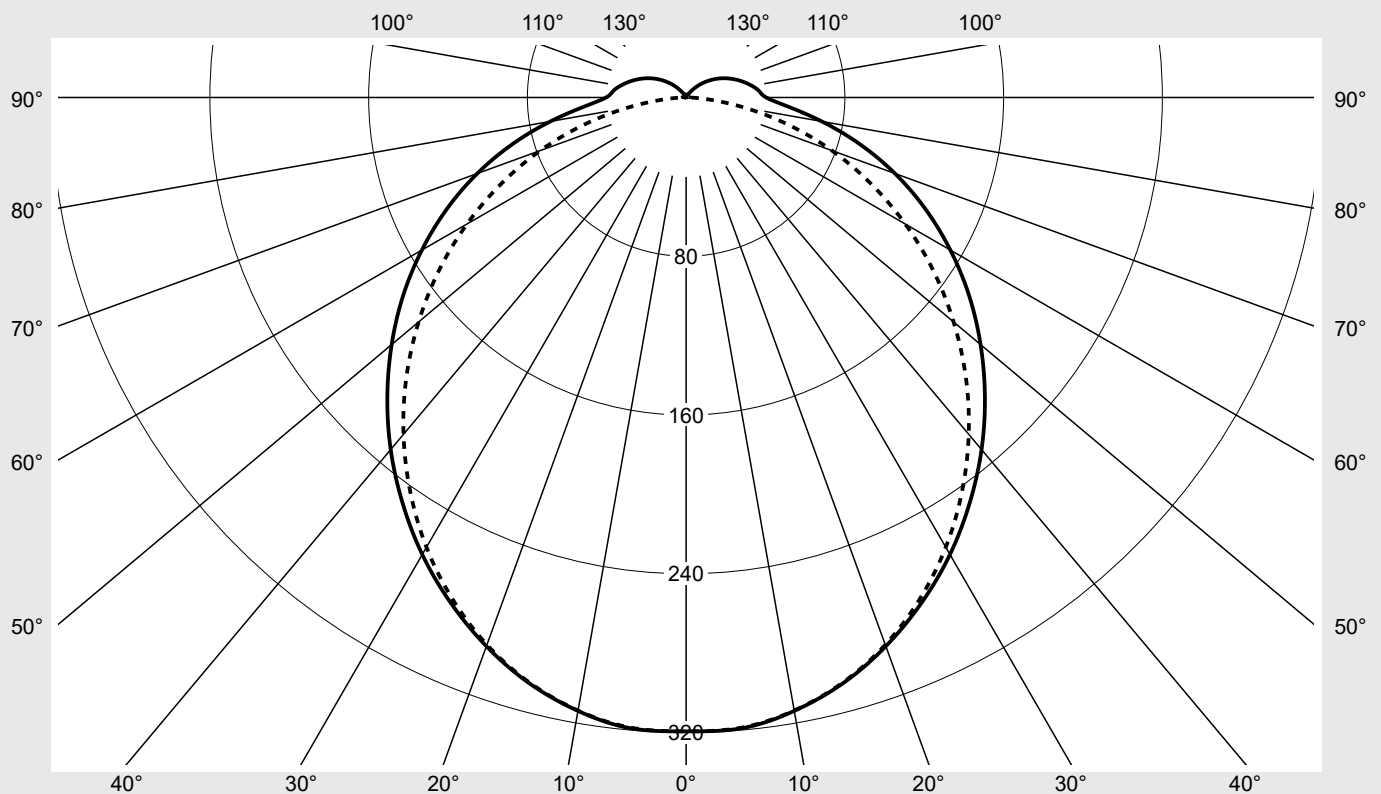
siteco

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.: 51FB20DP467B3H EAN: 4058352520277	LP-Nummer 59060_70
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB20DP467B3H EAN: 4058352520277	LP-Nummer 59060_70
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

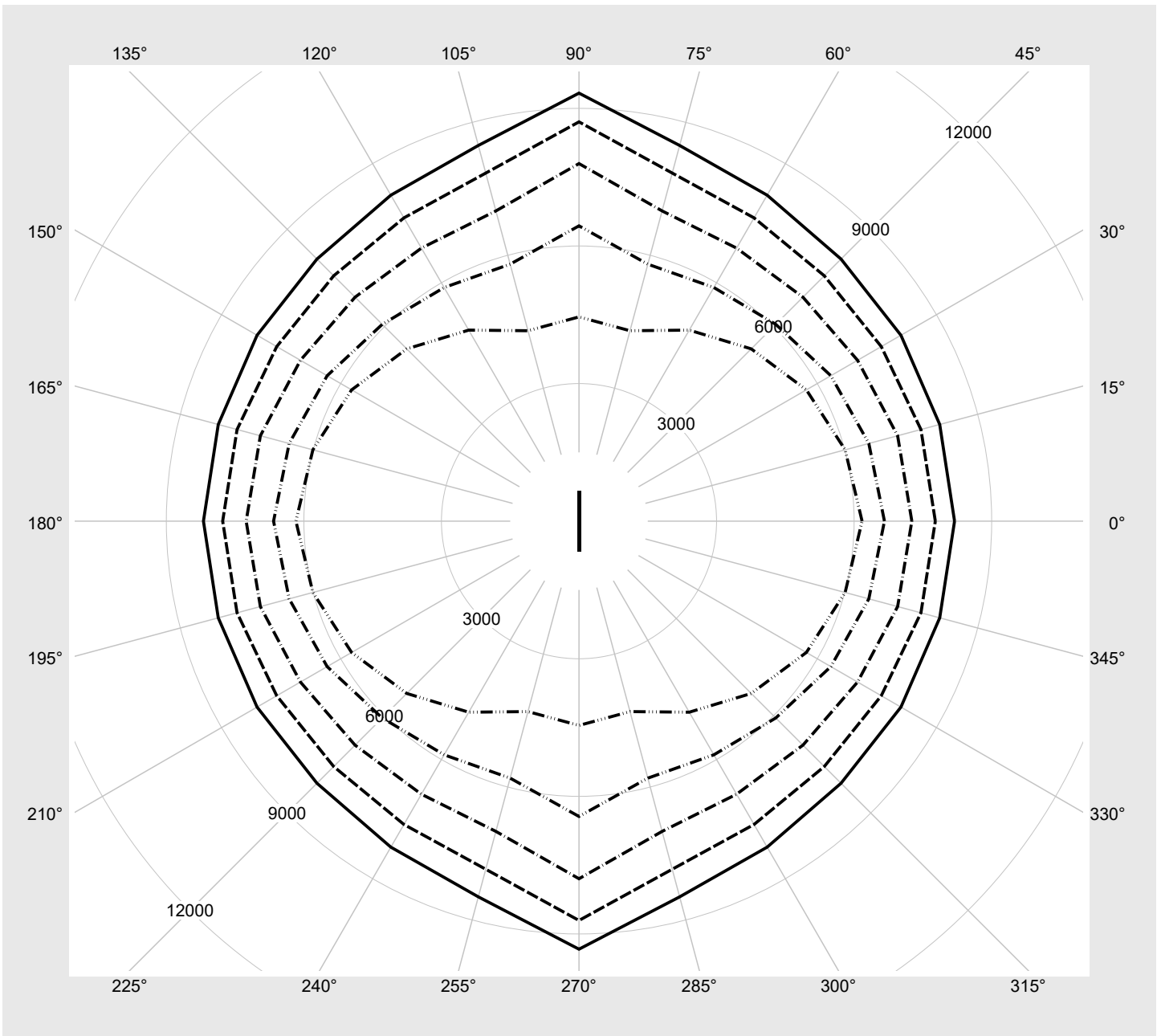
Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB20DP467B3H
EAN: 4058352520277

LP-Nummer
59060_70

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
 γ 70°
 γ 75°
 γ 80°
 γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB20DP467B3H EAN: 4058352520277	LP-Nummer 59060_70
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5460	42.2
95	240	252	5180	40.0
90	227	250	4916	37.9
85	213	248	4632	35.8
80	200	245	4364	33.8
75	187	243	4094	31.9
70	174	240	3822	29.9
65	161	237	3548	27.9
60	148	234	3271	26.0
55	136	231	3013	24.3
50	123	227	2733	22.4
45	110	223	2450	20.5
40	98	219	2187	18.8
35	85	214	1900	16.9
30	73	208	1634	15.2
25	61	202	1368	13.4
20	49	194	1098	11.6
15	37	183	826	10.0
10	25	169	553	8.4
5	13	145	278	6.8
3	7	122	139	6.0