

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 41

Bestell-Nr.: 51FK20MN460B
EAN: 4069025570819

LP-Nummer
59972_1



Ausführung Abdeckung PC, diffus strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 6700 lm
 Systemleistung = 45.0 W
 Lichtausbeute = 148.9 lm/W

Seriendokumentation
12.02.2026

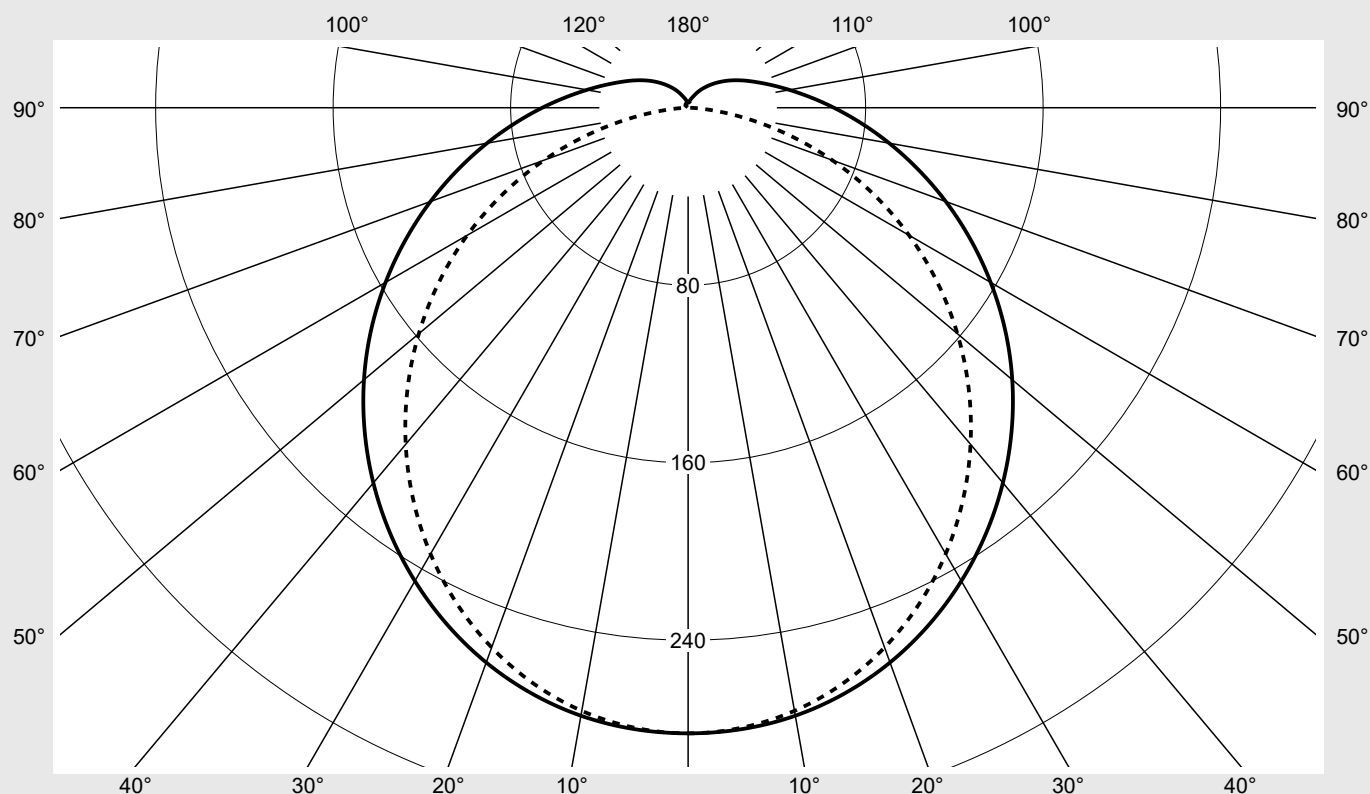
sitEco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 282 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 3 1
 CIE N1=42 N2=72 N3=90
 N4=91 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 90,6%
 ϕ_o 9,4%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 41	Bestell-Nr.: 51FK20MN460B EAN: 4069025570819	LP-Nummer 59972_1
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°			
γ									
Lichtstärke in cd/klm									
Lichtstrom in lm/klm									
0°	282.0	282.0	282.0	282.0	282.0	282.0	282.0	1.7	1.7
5°	281.1	281.0	280.9	280.8	280.6	280.5	280.4	13.4	15.1
10°	278.3	278.0	277.7	277.2	276.6	276.2	276.0	26.4	41.5
15°	273.2	272.8	272.2	271.2	270.1	269.3	268.8	38.5	79.9
20°	266.1	265.5	264.4	262.9	261.0	259.7	258.9	49.2	129.2
25°	257.0	256.2	254.6	252.4	249.8	247.9	246.6	58.4	187.6
30°	246.3	245.2	243.1	240.0	236.4	233.9	232.2	65.7	253.3
35°	234.1	232.7	230.0	225.9	221.4	218.1	215.9	70.9	324.2
40°	220.7	218.9	215.5	210.5	204.7	200.6	198.0	74.0	398.1
45°	206.2	204.1	200.0	193.9	186.9	181.8	178.8	74.9	473.0
50°	190.7	188.3	183.5	176.3	168.1	162.1	158.4	73.7	546.7
55°	174.4	171.6	166.2	158.1	148.5	141.5	137.1	70.5	617.2
60°	157.5	154.5	148.4	139.2	128.3	120.2	115.0	65.4	682.6
65°	140.4	137.0	130.3	120.1	107.8	98.5	92.2	58.8	741.4
70°	123.6	119.9	112.4	101.2	87.4	76.7	69.1	51.0	792.4
75°	107.3	103.4	95.4	83.2	67.7	55.4	46.3	42.5	834.9
80°	92.0	88.1	79.7	66.9	49.9	36.0	25.1	34.1	869.0
85°	78.0	74.2	65.7	52.7	35.4	20.5	8.1	26.5	895.5
90°	65.7	61.9	53.8	41.4	24.9	11.3	0.6	20.7	916.2
95°	55.1	51.9	44.5	32.8	18.2	7.5	0.7	16.6	932.8
100°	46.3	43.5	36.9	26.7	14.3	5.7	0.8	13.5	946.4
105°	39.2	36.7	31.0	22.3	11.6	4.5	0.9	11.1	957.5
110°	33.4	31.1	26.2	18.6	9.8	4.0	1.1	9.2	966.7
115°	28.8	26.7	22.3	15.7	8.2	3.3	1.2	7.6	974.3
120°	24.8	22.7	18.8	13.0	6.9	3.0	1.3	6.1	980.4
125°	21.2	19.7	16.2	10.8	5.9	2.8	1.5	5.0	985.4
130°	17.8	16.5	13.6	9.0	5.1	2.6	1.6	4.0	989.3
135°	14.8	13.7	11.2	7.5	4.6	2.6	1.7	3.1	992.4
140°	12.2	10.7	8.8	6.3	4.0	2.5	1.8	2.3	994.7
145°	9.8	8.6	7.1	5.3	3.5	2.4	2.0	1.7	996.5
150°	7.6	6.8	5.8	4.5	3.2	2.4	2.1	1.3	997.7
155°	5.7	5.4	4.8	3.8	2.9	2.4	2.2	0.9	998.6
160°	4.5	4.3	3.8	3.3	2.7	2.4	2.2	0.6	999.2
165°	3.6	3.3	3.1	2.8	2.5	2.3	2.3	0.4	999.6
170°	2.8	2.7	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3	0.2	999.9
175°	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	0.1	1000.0
180°	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 41	Bestell-Nr.: 51FK20MN460B EAN: 4069025570819	LP-Nummer 59972_1
-------------------------------------	---	------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	21,9	23,6	22,2	24,0	24,3	21,4	23,1	21,7	23,4	23,8
	3H	23,9	25,5	24,3	25,8	26,2	22,9	24,5	23,3	24,9	25,2
	4H	24,9	26,4	25,3	26,7	27,1	23,5	25,0	23,9	25,4	25,7
	6H	25,8	27,2	26,3	27,6	28,0	23,9	25,3	24,3	25,7	26,1
	8H	26,3	27,7	26,8	28,0	28,4	24,0	25,4	24,4	25,7	26,1
	12H	26,8	28,0	27,2	28,4	28,8	24,1	25,3	24,5	25,7	26,2
4H	2H	22,6	24,1	23,0	24,5	24,9	22,2	23,7	22,6	24,1	24,5
	3H	24,8	26,2	25,3	26,5	26,9	24,0	25,3	24,4	25,7	26,1
	4H	26,0	27,2	26,4	27,6	28,0	24,7	25,9	25,1	26,3	26,7
	6H	27,1	28,2	27,6	28,6	29,1	25,2	26,3	25,7	26,7	27,2
	8H	27,7	28,7	28,1	29,1	29,6	25,4	26,4	25,8	26,8	27,3
	12H	28,3	29,1	28,7	29,6	30,1	25,5	26,4	26,0	26,8	27,3
8H	4H	26,3	27,3	26,8	27,8	28,2	25,3	26,2	25,7	26,7	27,1
	6H	27,7	28,5	28,2	29,0	29,5	26,0	26,8	26,5	27,3	27,8
	8H	28,4	29,2	28,9	29,6	30,1	26,3	27,0	26,7	27,5	28,0
	12H	29,1	29,8	29,6	30,3	30,8	26,4	27,1	26,9	27,6	28,1
12H	4H	26,4	27,3	26,9	27,8	28,2	25,4	26,3	25,9	26,7	27,2
	6H	27,8	28,6	28,3	29,0	29,5	26,2	27,0	26,7	27,4	27,9
	8H	28,6	29,2	29,1	29,7	30,3	26,6	27,2	27,1	27,7	28,2

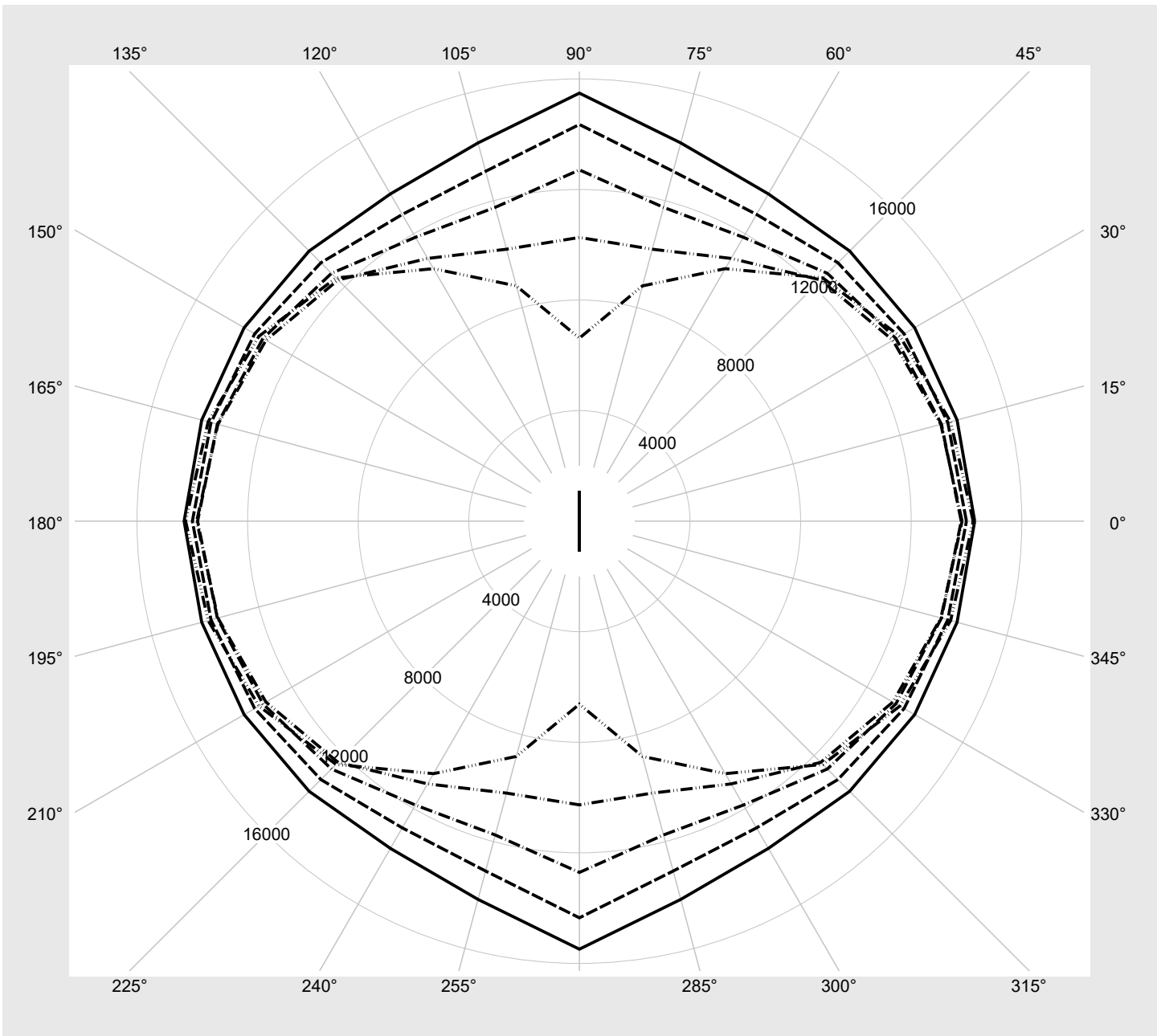
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1430 B = 66	H(C0) = 20 H(C90) = 0	H(C180) = 20 H(C270) = 0
--	--	--------------------------	-----------------------------

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°	15885.4	15849.6	15903.4	16028.9	16292.0	16928.7	17951.2		
50°	15474.5	15415.4	15435.3	15511.9	15723.1	16373.3	17497.7		
55°	15064.8	14979.7	14960.4	14978.3	15108.2	15748.7	16967.8		
60°	14662.7	14552.6	14483.9	14418.3	14430.9	15027.7	16322.5		
65°	14295.6	14140.1	14000.0	13822.9	13670.7	14167.0	15485.7		
70°	13997.0	13792.6	13559.4	13221.8	12813.1	13104.9	14351.1		
75°	13808.3	13555.6	13217.4	12681.1	11859.9	11754.4	12708.9		
80°	13840.0	13534.0	13090.0	12342.2	10976.2	10185.5	10264.1		
85°	14241.1	13898.7	13381.5	12447.4	10548.2	8811.9	6621.2		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 41	Bestell-Nr.: 51FK20MN460B EAN: 4069025570819	LP-Nummer 59972_1
-------------------------------------	---	------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 41	Bestell-Nr.: 51FK20MN460B EAN: 4069025570819	LP-Nummer 59972_1
-------------------------------------	---	------------------------------------

Multilumen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	siteco
---------------------------	---------------------------	---------------

DIP-Stufe	Schalterstellung 1	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
1	HIGH	6700	45.0
0	LOW	3900	26.0