

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB12MP480B
EAN: 4058352520116

LP-Nummer
59014_7



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, medium strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8100 lm
 Systemleistung = 53.6 W
 Lichtausbeute = 151.1 lm/W

Seriendokumentation
12.01.2023

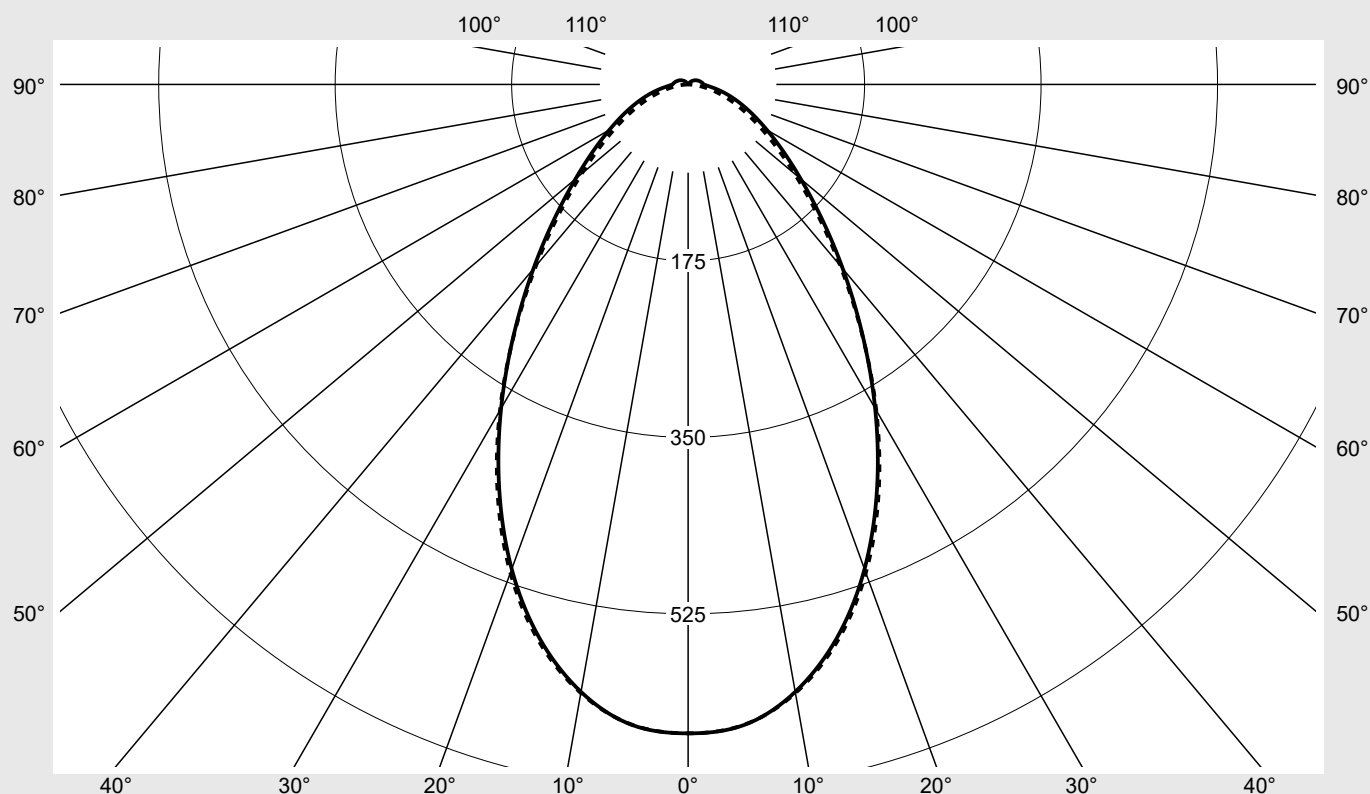
sITeco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 643 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 1
 CIE N1=65 N2=88 N3=97
 N4=97 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 97,2%
 ϕ_o 2,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB12MP480B EAN: 4058352520116	LP-Nummer 59014_7
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°	643.5	643.5	643.5	643.5	643.5	643.5	643.5	3.8	3.8
5°	637.6	635.4	631.6	634.4	637.3	637.0	637.4	30.4	34.2
10°	611.6	610.1	606.4	609.4	612.4	612.4	612.8	58.1	92.3
15°	568.8	568.0	564.7	567.5	570.7	571.1	571.7	80.7	173.0
20°	511.5	511.1	508.3	510.7	513.9	514.6	515.3	96.0	269.0
25°	443.2	443.1	440.7	442.6	445.5	446.1	447.1	102.8	371.8
30°	371.0	371.1	368.7	369.7	371.9	372.2	373.1	101.7	473.5
35°	300.7	300.7	298.6	298.4	299.2	299.0	299.8	94.1	567.6
40°	238.7	238.3	236.6	235.1	234.9	234.3	234.7	83.1	650.7
45°	186.7	186.0	184.5	182.3	181.1	179.9	180.6	70.9	721.6
50°	145.8	145.0	143.8	141.4	139.3	137.5	137.9	59.4	781.0
55°	114.7	113.7	112.7	110.1	107.4	105.2	105.3	49.3	830.4
60°	90.2	89.4	88.3	85.7	82.9	80.3	79.9	40.5	870.8
65°	71.0	70.3	69.1	66.5	63.6	60.7	59.7	32.8	903.6
70°	55.2	54.7	53.0	50.5	47.5	44.4	43.0	25.7	929.3
75°	41.7	41.3	39.3	36.7	33.4	30.3	28.5	19.1	948.3
80°	30.0	29.4	27.6	24.6	21.1	17.9	15.8	12.9	961.2
85°	20.6	20.0	18.3	15.2	11.4	8.0	5.8	7.8	969.1
90°	15.7	15.1	13.3	10.2	6.4	3.0	0.9	5.1	974.2
95°	14.4	13.8	12.1	9.2	5.6	2.3	0.8	4.6	978.8
100°	13.2	12.6	10.9	8.1	4.8	1.7	0.7	4.1	982.9
105°	12.0	11.4	9.7	7.0	3.9	1.1	0.7	3.5	986.3
110°	10.8	10.1	8.4	5.9	3.0	0.8	0.6	2.9	989.2
115°	9.6	8.9	7.3	4.9	2.3	0.8	0.7	2.4	991.7
120°	8.3	7.6	6.1	3.9	1.6	0.8	0.7	1.9	993.6
125°	6.9	6.2	4.8	2.9	1.1	0.8	0.8	1.5	995.1
130°	5.5	4.9	3.7	2.2	1.1	1.0	0.9	1.1	996.2
135°	4.3	3.8	2.8	1.6	1.3	1.1	1.1	0.9	997.1
140°	3.1	2.8	2.1	1.6	1.5	1.3	1.3	0.7	997.7
145°	2.3	2.1	1.9	1.8	1.6	1.5	1.5	0.6	998.3
150°	2.1	2.0	2.0	1.8	1.6	1.6	1.6	0.5	998.8
155°	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	0.4	999.2
160°	1.9	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	0.3	999.5
165°	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	0.2	999.8
170°	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1	999.9
175°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1	1000.0
180°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB12MP480B EAN: 4058352520116	LP-Nummer 59014_7
------------------------------	---	-----------------------------

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

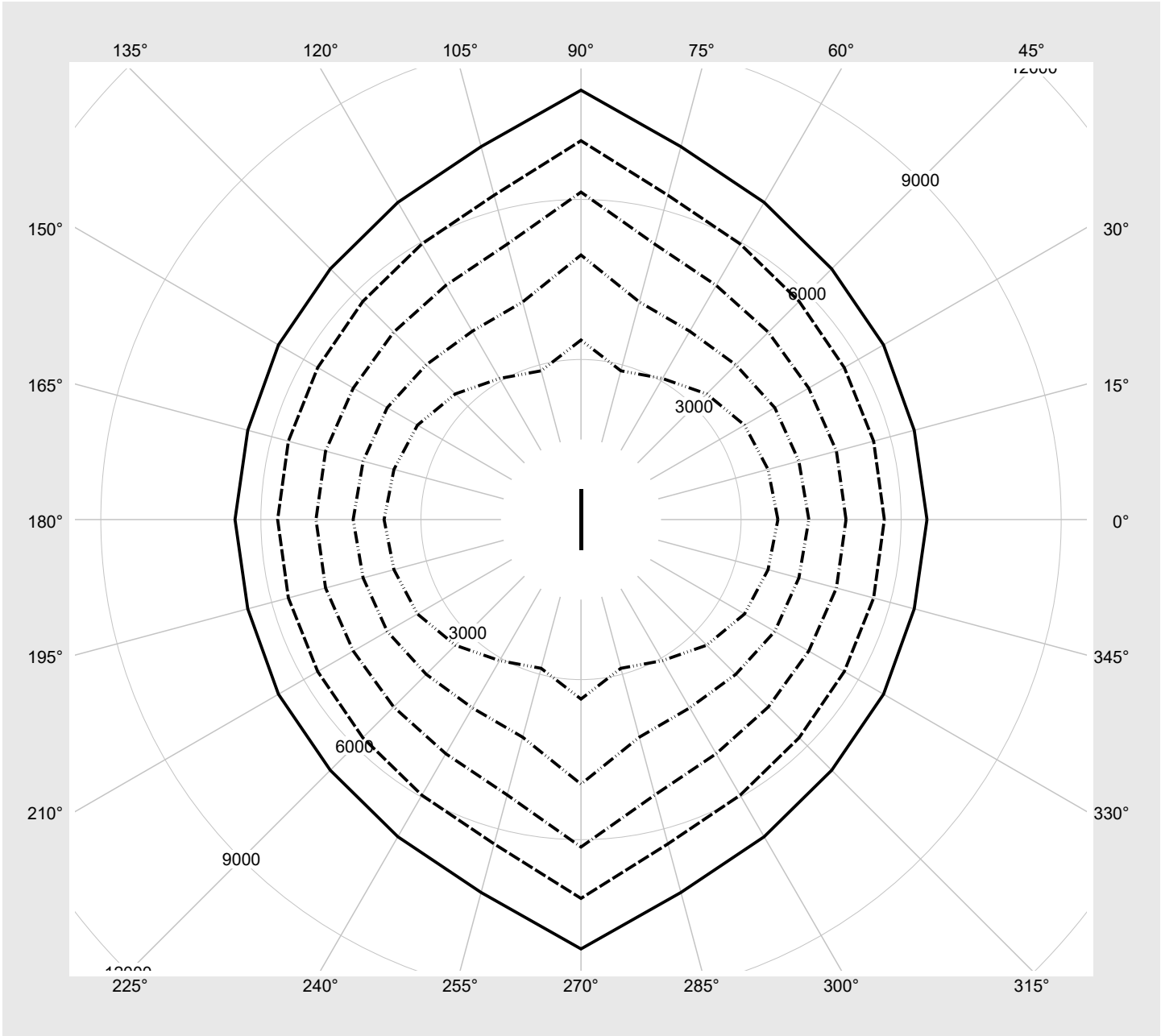
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1590, B = 87	H(C0) = 21, H(C90) = 21	H(C180) = 21, H(C270) = 21
--	--	-------------------------	----------------------------

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°		12454.8	12459.2	12568.5	12793.4	13248.9	13857.4	14759.5
50°		10316.0	10303.2	10424.7	10606.9	10961.1	11495.1	12364.8
55°		8704.3	8674.7	8792.6	8937.2	9227.9	9699.4	10554.2
60°		7450.7	7425.6	7529.4	7650.2	7899.3	8315.3	9148.3
65°		6484.6	6466.1	6547.8	6645.2	6864.9	7236.2	8047.8
70°		5685.7	5678.1	5698.1	5782.7	5965.6	6293.5	7100.6
75°		4967.1	4956.4	4928.6	4966.5	5068.0	5344.1	6137.7
80°		4270.2	4227.6	4193.7	4102.3	4075.8	4223.1	4958.5
85°		3690.6	3629.7	3539.4	3330.9	3053.3	2886.6	3364.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB12MP480B EAN: 4058352520116	LP-Nummer 59014_7
------------------------------	---	-----------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB12MP480B
EAN: 4058352520116

LP-Nummer
59014_7

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	8100	53.6
2	A	C	F	7320	47.6
3	A	D	E	6760	43.5
4	A	D	F	6120	39.0
5	B	C	E	5550	35.0
6	B	C	F	4960	31.0
7	B	D	E	4360	27.1
8	B	D	F	3820	23.6