

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 21

Bestell-Nr.: 51FB10ML460K
EAN: 4069025131584

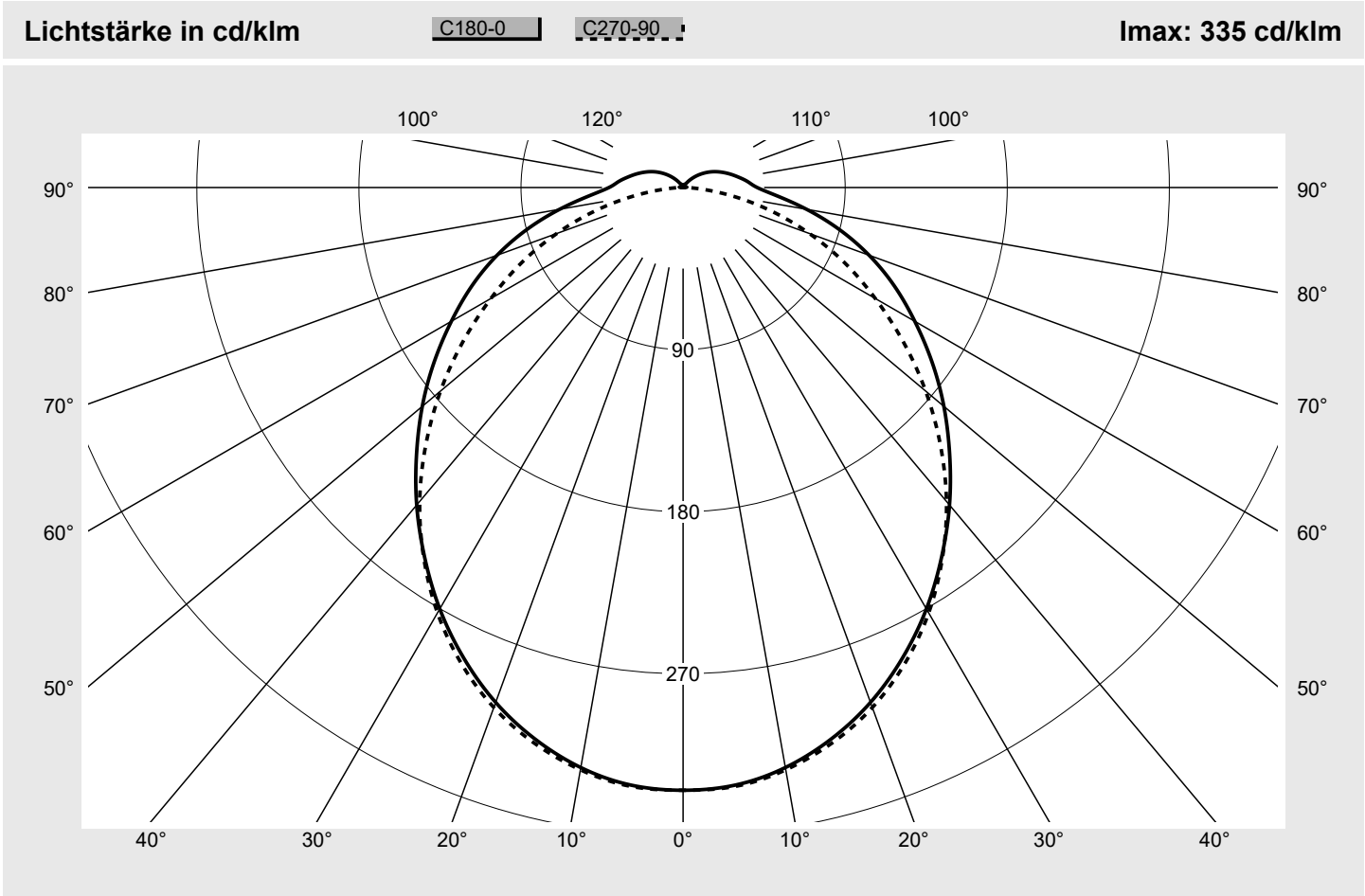
LP-Nummer
59393_25



AusführungPrismenwanne, opal, PMMA, extrem breit strahlend
BestückungLED 4000 K | CRI ≥ 80
BetriebsgerätEVG-Multilumen
BemessungswerteNettolichtstrom = 6010 lm
Systemleistung = 33.2 W
Lichtausbeute = 181 lm/W

Seriendokumentation
08.05.2024





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=46 N2=76 N3=93	ϕ_u	93,9%
	N4=94 N5=100	ϕ_o	6,1%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10ML460K EAN: 4069025131584	LP-Nummer 59393_25
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	334.7	334.7	334.7	334.7	334.7	334.7	334.7	2.0	2.0
5°	333.1	333.6	331.1	331.9	332.7	333.2	333.8	15.9	17.9
10°	327.1	327.9	325.6	326.0	327.2	327.9	328.3	31.1	49.0
15°	317.2	318.4	316.4	316.9	317.9	318.6	319.4	45.1	94.1
20°	304.3	305.5	304.0	304.0	305.5	306.0	307.3	57.2	151.3
25°	288.3	289.5	288.3	288.0	289.4	289.8	291.5	67.0	218.3
30°	270.2	271.6	270.4	269.7	270.4	271.0	272.7	74.2	292.5
35°	250.3	251.6	250.4	249.2	249.0	249.3	251.0	78.6	371.1
40°	230.1	230.9	229.3	227.2	226.1	225.6	227.5	80.3	451.4
45°	209.3	209.8	207.4	204.4	202.0	200.5	202.0	79.4	530.9
50°	189.0	188.7	186.0	181.6	177.7	174.7	175.8	76.4	607.2
55°	168.7	168.2	164.8	159.1	153.5	149.2	149.2	71.4	678.6
60°	148.6	147.7	143.7	136.7	130.2	124.3	123.2	64.8	743.4
65°	129.5	127.8	123.0	114.9	108.3	100.8	99.1	57.1	800.4
70°	109.9	108.0	102.2	93.4	85.8	77.4	74.6	48.0	848.4
75°	89.7	87.9	81.7	72.5	63.8	55.3	51.1	38.1	886.5
80°	69.6	67.6	61.9	52.4	43.1	34.0	28.9	27.7	914.2
85°	52.2	49.9	44.6	35.4	25.7	16.3	10.6	18.5	932.7
90°	41.2	39.2	34.0	25.7	16.3	7.4	2.3	13.2	945.9
95°	36.2	34.5	30.1	22.6	13.9	5.6	2.0	11.4	957.3
100°	31.8	30.4	26.2	19.4	11.5	4.0	1.7	9.7	967.1
105°	27.9	26.5	22.5	16.5	9.2	2.5	1.5	8.1	975.2
110°	24.2	22.6	19.2	13.5	6.9	1.5	1.3	6.6	981.8
115°	20.8	19.1	16.0	10.8	4.9	1.4	1.2	5.2	987.0
120°	17.3	15.9	12.9	8.1	3.1	1.3	1.2	4.0	991.0
125°	13.9	12.5	9.8	5.6	1.6	1.3	1.1	2.9	993.8
130°	10.5	9.4	7.0	3.5	1.5	1.3	1.1	2.0	995.8
135°	7.3	6.4	4.4	1.9	1.5	1.2	1.0	1.3	997.1
140°	4.5	3.8	2.3	1.7	1.5	1.2	1.1	0.8	997.9
145°	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	0.5	998.4
150°	2.0	2.0	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	0.5	998.9
155°	1.9	1.9	1.8	1.7	1.5	1.4	1.4	0.4	999.3
160°	1.8	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	0.3	999.6
165°	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	0.2	999.8
170°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	0.1	999.9
175°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.1	1000.0
180°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	1000.0

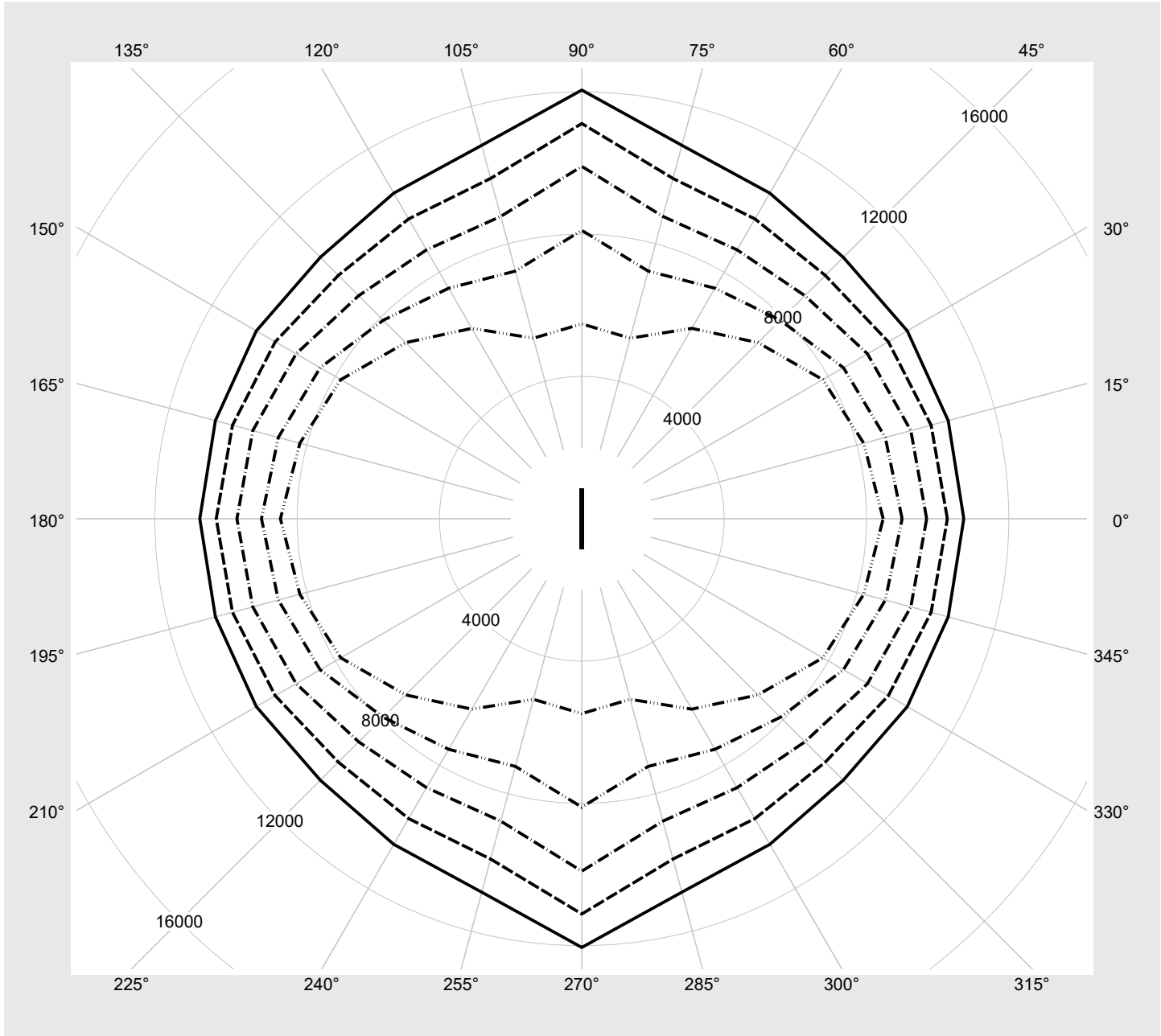
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21			Bestell-Nr.: 51FB10ML460K EAN: 4069025131584						LP-Nummer 59393_25		
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	20,9	22,6	21,2	22,9	23,2	20,7	22,4	21,1	22,7	23,1
	3H	22,7	24,2	23,1	24,6	24,9	22,2	23,7	22,6	24,1	24,4
	4H	23,5	25,0	23,9	25,3	25,7	22,8	24,2	23,1	24,6	24,9
	6H	24,3	25,6	24,7	26,0	26,4	23,2	24,5	23,6	24,9	25,3
	8H	24,6	25,9	25,1	26,3	26,7	23,3	24,6	23,7	25,0	25,4
	12H	24,9	26,1	25,4	26,5	26,9	23,4	24,6	23,8	25,0	25,4
4H	2H	21,6	23,1	22,0	23,4	23,8	21,5	22,9	21,9	23,3	23,6
	3H	23,6	24,9	24,0	25,3	25,7	23,1	24,4	23,5	24,8	25,2
	4H	24,6	25,7	25,0	26,1	26,6	23,8	25,0	24,3	25,4	25,8
	6H	25,5	26,5	25,9	26,9	27,4	24,3	25,3	24,8	25,8	26,2
	8H	25,9	26,8	26,4	27,3	27,7	24,5	25,4	25,0	25,9	26,3
	12H	26,3	27,1	26,8	27,6	28,1	24,6	25,4	25,1	25,9	26,4
8H	4H	24,9	25,8	25,4	26,3	26,8	24,3	25,2	24,7	25,6	26,1
	6H	26,0	26,8	26,5	27,2	27,7	24,9	25,7	25,4	26,1	26,6
	8H	26,5	27,2	27,0	27,7	28,2	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8
	12H	27,0	27,6	27,5	28,1	28,6	25,3	25,9	25,8	26,4	26,9
12H	4H	25,0	25,8	25,4	26,3	26,7	24,4	25,2	24,8	25,6	26,1
	6H	26,1	26,8	26,6	27,2	27,8	25,1	25,7	25,6	26,2	26,7
	8H	26,6	27,2	27,2	27,7	28,3	25,3	25,9	25,8	26,4	27,0

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1299 B = 87	H(C0) = 21 H(C90) = 21	H(C180) = 21 H(C270) = 21
C- Ebenen	γ	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
			Leuchtdichte in cd/m²					
45°		12680.6	12750.9	12818.3	13001.5	13387.4	13988.1	14951.9
50°		12145.5	12170.7	12224.0	12347.0	12671.7	13222.9	14270.3
55°		11630.2	11650.2	11660.3	11706.4	11934.1	12448.6	13521.1
60°		11142.8	11132.4	11103.5	11055.1	11231.3	11641.8	12749.1
65°		10735.8	10660.4	10562.6	10393.5	10569.1	10867.3	12050.6
70°		10273.9	10163.0	9948.5	9676.2	9732.6	9903.7	11109.6
75°		9692.0	9573.3	9271.1	8868.0	8728.5	8799.7	9905.8
80°		9002.1	8830.7	8491.0	7891.5	7483.4	7207.6	8106.8
85°		8470.0	8203.1	7821.2	7001.5	6180.2	5254.5	5477.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10ML460K EAN: 4069025131584	LP-Nummer 59393_25	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 21	Bestell-Nr.: 51FB10ML460K EAN: 4069025131584	LP-Nummer 59393_25
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	6010	33.2
2	A	C	F	5720	31.6
3	A	D	E	5490	30.3
4	A	D	F	5050	27.8
5	B	C	E	4590	25.3
6	B	C	F	4440	24.4
7	B	D	E	4050	22.3
8	B	D	F	3980	21.9