

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP10TP960X
EAN: 4058352376430

LP-Nummer
59049_2



Ausführung Prismenwanne, opal, PMMA, breit strahlend
Bestückung LED 2700 K ... 6500 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Einstellung indiv. Einstellung
Bemessungswerte bei 2700 K
 Nettolichtstrom = 6010 lm
 Systemleistung = 39.8 W
 Lichtausbeute = 151 lm/W

Seriendokumentation
03.07.2020

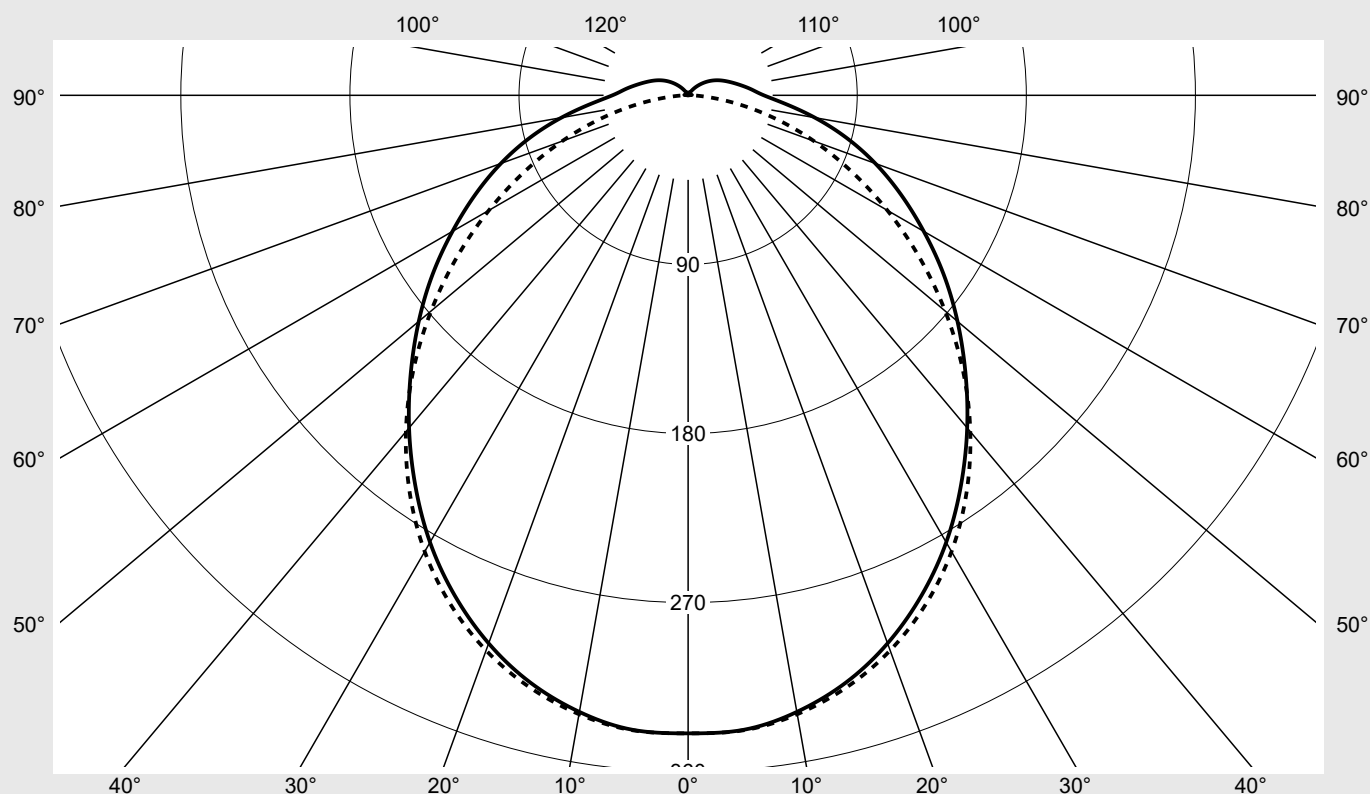
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 340 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
 CIE N1=47 N2=76 N3=93
 N4=94 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 94,2%
 ϕ_o 5,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP10TP960X EAN: 4058352376430	LP-Nummer 59049_2
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°	339.6	339.6	339.6	339.6	339.6	339.6	339.6	2.0	2.0
5°	339.0	338.0	336.1	337.3	338.8	338.8	339.2	16.1	18.2
10°	333.2	332.8	330.8	332.2	333.8	333.9	334.5	31.7	49.9
15°	323.7	323.8	321.9	323.5	325.3	325.6	326.1	46.0	95.9
20°	310.4	310.9	309.4	311.1	313.1	313.6	314.4	58.4	154.3
25°	293.8	294.8	293.3	295.1	297.3	298.2	299.1	68.5	222.8
30°	274.7	275.9	274.4	275.8	278.3	279.3	280.4	75.9	298.7
35°	253.2	254.6	253.1	253.9	255.9	257.2	258.3	80.2	378.9
40°	231.1	232.1	230.5	230.3	231.4	232.5	233.6	81.6	460.5
45°	208.7	209.2	207.1	205.2	205.2	205.4	206.8	80.1	540.6
50°	187.1	187.0	184.4	180.8	178.8	177.4	178.6	76.4	617.0
55°	166.0	165.3	162.2	157.0	152.8	149.8	150.2	70.7	687.7
60°	144.8	143.9	140.1	134.0	127.9	123.2	122.4	63.5	751.2
65°	125.0	123.8	118.9	111.6	104.5	98.2	96.0	55.3	806.5
70°	106.0	104.7	98.3	90.2	82.2	74.7	71.4	46.3	852.7
75°	87.2	85.6	79.0	70.2	60.9	52.8	48.3	36.7	889.5
80°	68.5	66.8	61.1	51.5	41.4	32.6	27.4	27.1	916.6
85°	51.9	50.2	45.2	36.2	25.4	16.2	10.5	18.6	935.2
90°	40.3	38.9	34.5	26.5	16.4	7.3	2.2	13.2	948.4
95°	34.2	33.0	29.6	22.9	13.9	5.5	1.9	11.2	959.6
100°	29.3	28.3	25.1	19.3	11.5	4.0	1.6	9.3	968.9
105°	25.2	24.2	21.2	16.0	9.0	2.6	1.4	7.6	976.5
110°	21.8	20.6	17.9	13.0	6.7	1.5	1.2	6.1	982.7
115°	18.8	17.6	14.9	10.3	4.8	1.3	1.2	4.9	987.5
120°	15.9	14.7	12.1	7.9	3.1	1.3	1.1	3.8	991.3
125°	12.9	11.8	9.3	5.5	1.6	1.1	1.0	2.7	994.0
130°	10.0	9.0	6.7	3.6	1.4	1.2	1.0	1.9	995.9
135°	7.1	6.3	4.4	1.9	1.4	1.2	1.1	1.2	997.2
140°	4.5	3.9	2.4	1.7	1.4	1.2	1.1	0.8	998.0
145°	2.4	2.1	1.9	1.7	1.4	1.3	1.2	0.5	998.5
150°	2.0	1.9	1.8	1.6	1.4	1.3	1.3	0.4	999.0
155°	1.9	1.8	1.7	1.5	1.4	1.4	1.3	0.4	999.3
160°	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	0.3	999.6
165°	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.2	999.8
170°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	0.1	999.9
175°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	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® 12	Bestell-Nr.: 51FP10TP960X EAN: 4058352376430	LP-Nummer 59049_2
------------------------------	---	-----------------------------

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	20,1	21,8	20,4	22,1	22,4	20,0	21,7	20,4	22,0	22,4
	3H	21,8	23,4	22,2	23,7	24,1	21,4	23,0	21,8	23,3	23,6
	4H	22,7	24,1	23,1	24,5	24,8	21,9	23,4	22,3	23,8	24,1
	6H	23,4	24,8	23,8	25,1	25,5	22,3	23,7	22,7	24,0	24,4
	8H	23,8	25,0	24,2	25,4	25,8	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5
	12H	24,1	25,3	24,5	25,7	26,1	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5
4H	2H	20,8	22,2	21,2	22,6	22,9	20,7	22,2	21,1	22,5	22,9
	3H	22,7	24,0	23,1	24,4	24,8	22,3	23,6	22,7	23,9	24,4
	4H	23,7	24,8	24,1	25,2	25,7	23,0	24,1	23,4	24,5	24,9
	6H	24,6	25,6	25,1	26,0	26,5	23,5	24,5	23,9	24,9	25,3
	8H	25,0	26,0	25,5	26,4	26,9	23,6	24,5	24,1	25,0	25,4
	12H	25,5	26,3	25,9	26,7	27,2	23,7	24,5	24,2	25,0	25,5
8H	4H	24,0	25,0	24,5	25,4	25,9	23,4	24,3	23,9	24,7	25,2
	6H	25,1	25,9	25,6	26,4	26,9	24,0	24,8	24,5	25,3	25,8
	8H	25,7	26,3	26,1	26,8	27,3	24,2	24,9	24,7	25,4	25,9
	12H	26,2	26,8	26,7	27,3	27,8	24,4	25,0	24,9	25,5	26,0
12H	4H	24,1	24,9	24,6	25,4	25,8	23,5	24,3	24,0	24,8	25,2
	6H	25,2	25,9	25,7	26,4	26,9	24,2	24,8	24,7	25,3	25,8
	8H	25,8	26,4	26,3	26,9	27,4	24,5	25,0	25,0	25,5	26,1

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

C-Ebenen	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°
	180°	165°	150°	135°	120°	105°	90°
		195°	210°	225°	240°	255°	270°
		345°	330°	315°	300°	285°	
γ	Leuchtdichte in cd/m²						
45°	10331.3	10394.2	10467.9	10686.3	11138.3	11739.6	12541.6
50°	9823.7	9858.8	9917.8	10060.4	10439.7	11006.7	11882.5
55°	9349.8	9360.0	9395.3	9459.3	9738.1	10244.6	11169.3
60°	8873.9	8869.8	8864.1	8873.4	9046.4	9469.6	10401.9
65°	8467.2	8444.1	8355.1	8280.4	8374.0	8693.2	9599.7
70°	8099.1	8060.0	7844.2	7669.1	7661.7	7864.8	8746.5
75°	7697.8	7633.0	7348.7	7045.9	6844.3	6915.3	7723.7
80°	7235.9	7136.7	6881.4	6373.8	5916.6	5724.8	6367.5
85°	6882.0	6759.4	6506.7	5895.8	5040.3	4343.9	4550.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP10TP960X EAN: 4058352376430	LP-Nummer 59049_2
-------------------------------------	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco

