

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP20EP460H
EAN: 4058352389331

LP-Nummer
59060_31



Ausführung Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 5450 lm
Systemleistung = 34.6 W
Lichtausbeute = 157.5 lm/W

Seriendokumentation
26.08.2020

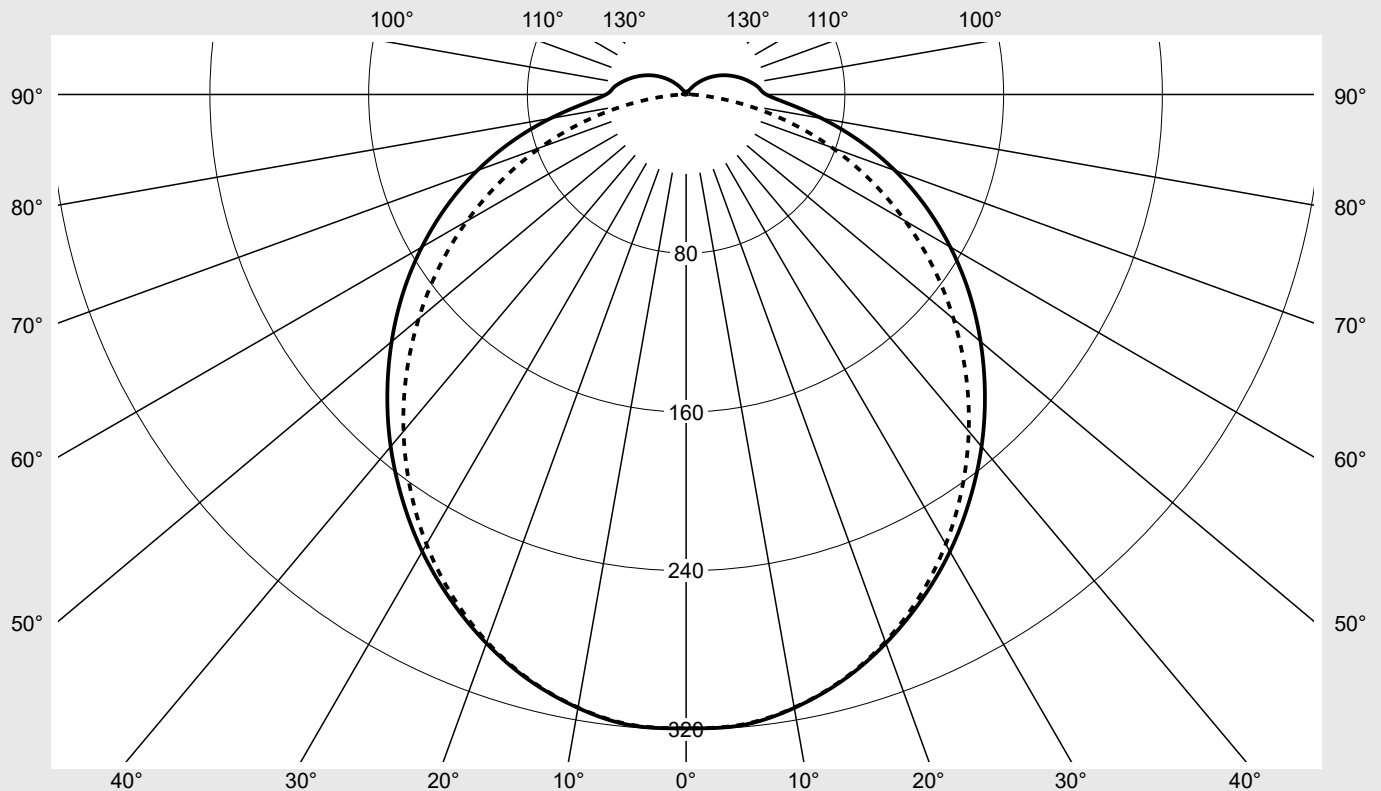
siteco

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® 12	Bestell-Nr.: 51FP20EP460H EAN: 4058352389331	LP-Nummer 59060_31
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°	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® 12	Bestell-Nr.: 51FP20EP460H EAN: 4058352389331	LP-Nummer 59060_31
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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	20,0	21,7	20,3	22,0	22,3	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	25,0	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	26,7	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	H(C0) = 21	H(C180) = 21
			B = 87	H(C90) = 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°		9558.0	9544.8	9555.5	9643.3	9904.7	10311.5	10963.1	
50°		9220.8	9193.8	9208.3	9271.9	9500.7	9893.0	10618.5	
55°		8893.5	8849.9	8863.1	8889.6	9083.7	9446.3	10252.9	
60°		8543.5	8500.4	8496.8	8495.9	8651.6	8977.7	9822.6	
65°		8175.6	8129.8	8092.5	8067.0	8192.0	8464.9	9315.1	
70°		7757.0	7706.4	7598.7	7552.1	7621.8	7842.7	8689.8	
75°		7245.7	7181.1	7002.5	6893.9	6861.6	6990.0	7781.7	
80°		6649.3	6531.9	6330.6	6057.6	5871.5	5790.0	6426.7	
85°		6162.6	5997.7	5715.3	5302.6	4800.8	4290.6	4445.2	

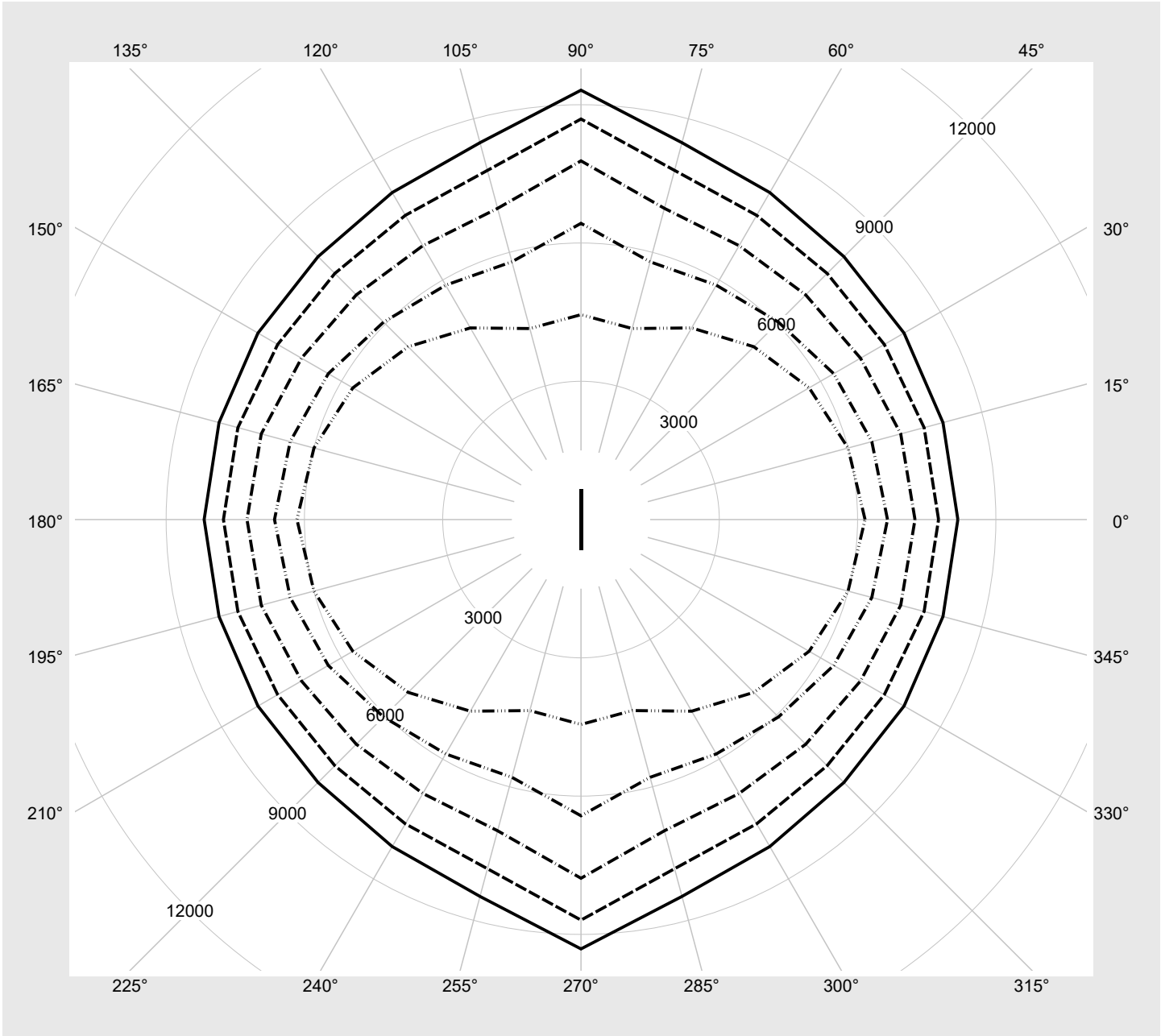
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP20EP460H EAN: 4058352389331	LP-Nummer 59060_31
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

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

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP20EP460H EAN: 4058352389331	LP-Nummer 59060_31
-------------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	5450	34.6
95	241	252	5185	33.0
90	227	250	4895	31.1
85	214	248	4624	29.4
80	201	245	4352	27.7
75	188	243	4078	26.0
70	176	241	3822	24.5
65	163	238	3545	22.8
60	150	235	3266	21.2
55	138	232	3007	19.6
50	125	228	2725	18.0
45	113	224	2463	16.4
40	100	220	2178	14.8
35	88	215	1913	13.2
30	75	209	1627	11.5
25	63	203	1360	10.0
20	51	195	1091	8.4
15	39	185	820	7.0
10	27	172	549	5.5
5	15	150	275	4.1
2	8	127	116	3.2