

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Monsun® 12

Bestell-Nr.: 51FP20DP460HR
EAN: 4058352392355

LP-Nummer
59060_51



Ausführung Prismenwanne, opal, PC, breit strahlend, Umschaltweiche
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Einstellung DC-Ersatznetz – initiales Notlichtlevel
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 800 lm
 Systemleistung = 6.9 W
 Lichtausbeute = 115.9 lm/W

Seriendokumentation
10.05.2021

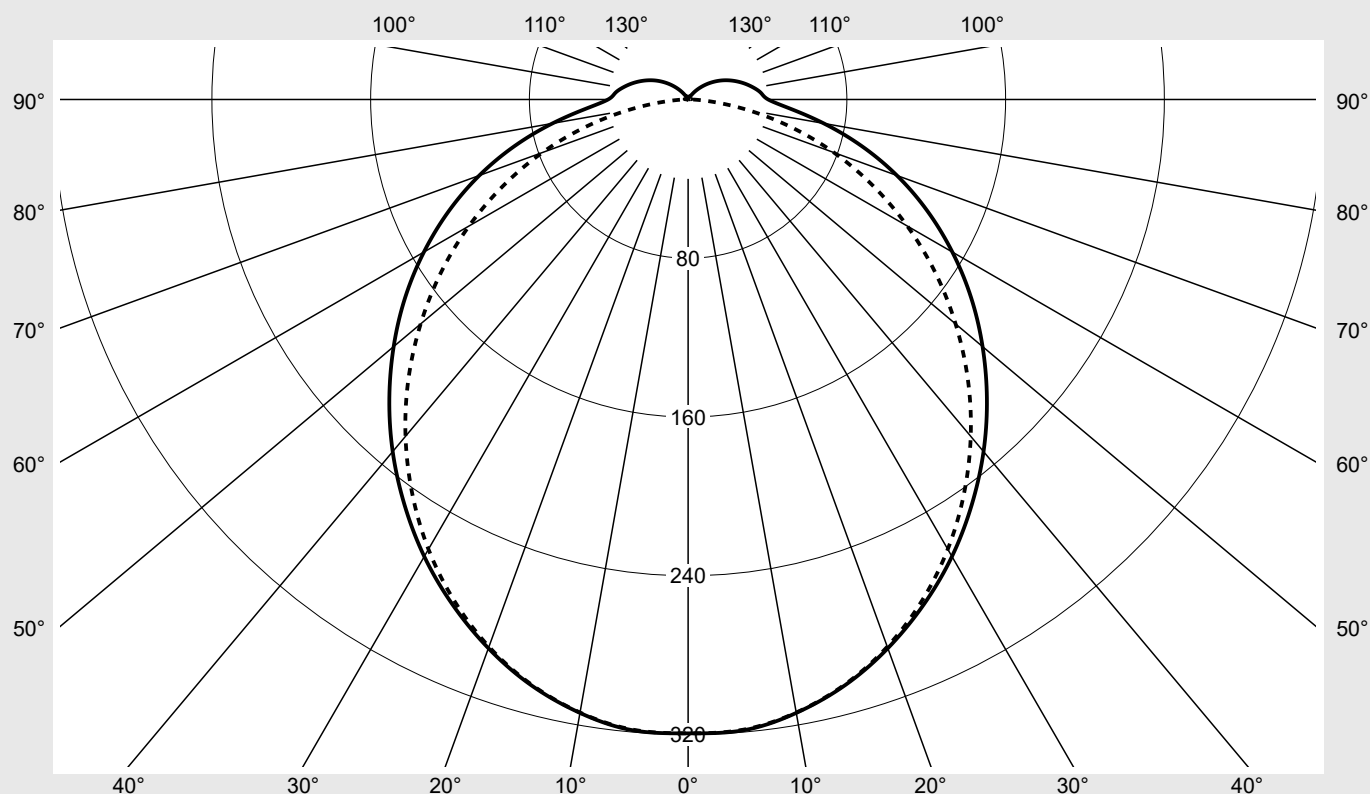
siteco

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.: 51FP20DP460HR EAN: 4058352392355	LP-Nummer 59060_51
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°			
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
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.: 51FP20DP460HR EAN: 4058352392355	LP-Nummer 59060_51
------------------------------	--	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	13,3	15,1	13,7	15,4	15,7	13,1	14,9	13,5	15,2	15,5
	3H	15,1	16,7	15,5	17,0	17,4	14,7	16,3	15,1	16,6	17,0
	4H	16,0	17,4	16,4	17,8	18,2	15,3	16,8	15,7	17,1	17,5
	6H	16,7	18,1	17,1	18,4	18,8	15,7	17,1	16,1	17,5	17,9
	8H	17,0	18,3	17,4	18,7	19,1	15,9	17,2	16,3	17,6	18,0
	12H	17,3	18,5	17,7	18,9	19,3	15,9	17,2	16,4	17,6	18,0
4H	2H	14,1	15,5	14,5	15,9	16,3	13,9	15,4	14,3	15,7	16,1
	3H	16,1	17,3	16,5	17,7	18,1	15,7	16,9	16,1	17,3	17,7
	4H	17,0	18,2	17,5	18,6	19,0	16,4	17,6	16,8	18,0	18,4
	6H	17,9	18,9	18,4	19,3	19,8	16,9	18,0	17,4	18,4	18,8
	8H	18,3	19,2	18,8	19,7	20,1	17,1	18,0	17,6	18,5	19,0
	12H	18,7	19,5	19,1	19,9	20,4	17,2	18,1	17,7	18,5	19,0
8H	4H	17,4	18,3	17,8	18,8	19,2	16,8	17,8	17,3	18,2	18,7
	6H	18,4	19,2	18,9	19,7	20,2	17,5	18,3	18,0	18,8	19,3
	8H	18,9	19,6	19,4	20,1	20,6	17,8	18,5	18,2	18,9	19,4
	12H	19,4	20,0	19,9	20,5	21,0	17,9	18,5	18,4	19,0	19,6
12H	4H	17,4	18,3	17,9	18,7	19,2	16,9	17,8	17,4	18,2	18,7
	6H	18,5	19,2	19,0	19,7	20,2	17,7	18,3	18,2	18,8	19,3
	8H	19,0	19,6	19,5	20,1	20,7	18,0	18,6	18,5	19,0	19,6

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1590 B = 87	H(C0) = 21	H(C180) = 21	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°		1403.0	1401.1	1402.6	1415.5	1453.9	1513.6	1609.3	
50°		1353.5	1349.6	1351.7	1361.0	1394.6	1452.2	1558.7	
55°		1305.5	1299.1	1301.0	1304.9	1333.4	1386.6	1505.0	
60°		1254.1	1247.8	1247.2	1247.1	1270.0	1317.8	1441.9	
65°		1200.1	1193.4	1187.9	1184.1	1202.5	1242.6	1367.4	
70°		1138.6	1131.2	1115.4	1108.6	1118.8	1151.2	1275.6	
75°		1063.6	1054.1	1027.9	1011.9	1007.2	1026.1	1142.3	
80°		976.0	958.8	929.3	889.2	861.9	849.9	943.4	
85°		904.6	880.4	838.9	778.4	704.7	629.8	652.5	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Monsun® 12	Bestell-Nr.: 51FP20DP460HR EAN: 4058352392355	LP-Nummer 59060_51
-------------------------------------	--	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

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

siteco

